FRANCISCI BARONIS

VERVLAMIO, VICE-COMITIS

SANCTI ALBANI,

HISTORIA NATURALIS
ET EXPERIMENTALIS
AD CONDENDAM
PHILOSOPHIAM:

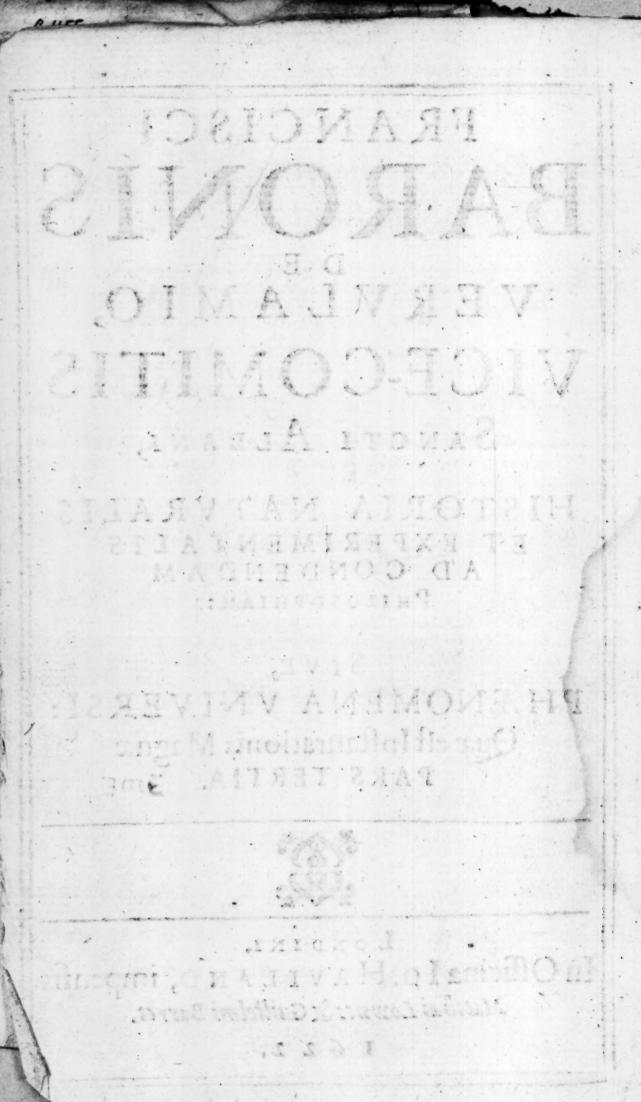
PHÆNOMENA VNIVERSI:

Quæ est Instaurationis Magnæ
PARS TERTIA: 5me



In Officina I o. H A VI L A N D, impensis Matthei Lownes & Guilielmi Barret.

1622.





ILLVSTRISSI-MO, ET EXCELLENtissimo Principi, CAROLO, Serenissimi Regis I A C O B I Filio, & Hæredi.

Illustrisime, & Excellentisime Princeps,



rortals

RIMITIAS Historia nostræ Naturalis Celsitudini tue humillimè offero. Ré mole mole perpusillam, veluti Granum Sinapus: Sed tamen pignus corum, quæ Deo volente sequentur. Obstrinximus enim nosipsos tanquam voto, singulis nos mensibus, ad quos Dei bonitas (cuius agitur Gloria tanquam in Cantico nouo) vitam nostram produxerit, vnam, aut plures eius partes, prout fuerint magis autminus arduæ, aut coprosæ, confecturos, & edituros. Moti etiam fortalsè mole.

fortassè erunt alij, nostro exemplo, ad similem industriam: præsertim postquàm penitus perspexerint, quid agatur. Nam in Historia Naturali bona, & benè instituta, claues sunt & Scientiarum, & Operum. Deus Celsitudinem tuam diu seruet incolumem.

Celsitudinis tua Seruus bumilis & deuotus,

FR. St. ALBAN.

fortalse crunt alij, noftro exemplo, ad figuilem indettriam; preferrin poft. dudin peminis peripersemald amaya hup ani m'Hyberia Manueli bos nd & bene inflo and & daues sunt de Scienciarum, & Opening Dons Cel-Arudinem mam din lendet incolument.

Antra S. Sant End Line 150

Pas S. Araas

TITVLI

Historiarum & Inquisitionum in primos sex menses destinatarum.

Historia Ventorum.
Historia Densi &
Rari, nec-non Coitionis,
& Expansionis Materia per spatia.
Historia Grauis & Leuis.
Historia Sympathia, &
Antipathia Rerum.
Historia Sulphuris, Mercuris, & Salis.
Historia Vita & Mortis.

differentiation of laquification and leading the feet and the feet and

Ran accuse Consenses

Ran accuse Consenses

O Expandence Consenses

Filteria Granus Consenses

Antipatible Resum

Antipatible Resum

Tifteria Sulphines, Mercis

Tifteria Unic & Mercis

Filteria Unic & Mercis



HISTORIA

NATVRALISET

Experimentalis, ad condendam Philosophiam.:

SIVĖ,

Phænomena Vniversi: quæ
est Instaurationis Magnæ
pars tertia.

Homines, o per Fortunas suas rogandi, atque obsecrandi, vi animos submittant, o sci entias

entias in Mundo Maiore quærant: quinetiam de Philosophia vel cogitationem abjiciant, vel modicos saltem, & tenues fructus ex ılla sperent, vsque dum Hi-Storia Naturalis, & Experimentalis, diligens & probata, comparata sit, & confecta. Quid enim sibi volunt ista Cerebella Hominum, & potentes Nugæ? Fuerunt apud antiquos, placita Philosophorum valde numerosa; Pythagoræ, Philolai, Xenophanis, Hera-

Heracliti, Empedoclis, Parmenidis, Anaxago ræ, Leucippi, Democriti, Platon's, Aristotelis, Theophrasti, Zenonis, aliorum. Hi omnes Mundorum argumenta, tanquam Fabularum, pro arbitria confinxerunt, easq Fabulas suas recitarunt, publicarunt; alias magis concinnas certe, o probabiles, alias duriores. At nostris seculis, propter instituta Scholarum, & Collegiorum, cobibentur ingenia magis, neque B 2 propte-

proptered omnind cessatum est: Patricius, Telesius, Brunus, Scuerinus Danus, Gilbertus Anglus, Campanella, scanam tentarunt, o nouas Fabulas egerunt, nec plausu celebres, nec argumento elegantes. Num bæcmiramur? Quasi verò non possint infinita oriri buiusmodi placita, & Se-Eta, omnibus saculis? Neque enim est, aut erit, buiusce rei sinis aliquis, aut modus. Alius aliud arripit, alijs alia placent, nibil est luminis fic-Ci,

ci, & aperti; quisque ex Phantasiæ suæ cellulis, tanquam ex specu Platonis Philosophatur: Ingenia sublimiora, acutius, fælicius: tardiora, minore successu, sed æqua pertinacia. Quin non ita pridem, ex quorundam Virorum doctorum, & prout nunc sunt res, excellentium disciplina, scientiæ (credo propter Varietatis, & Licentiæ tædia) intra certos, & descriptos Authores coercentur, atque ita cobibitæ, senioribus imponuntur,

tur, adole/centibus instillantur; vt iam (quod caullatus est Cicero in Cæsaris annum) Stella Lyræ ex edicto oriatur, & Authoritas pro Veritate, non Veritas pro Authoritate sit. Quod genus Institutionis, & Difciplinæ, ad vsum præsentem egregie valet; sed idem mehorum indicit exilium. Ni mirum primorum Parentum Peccatum, & luimus, Gimitamur. Illi Dei similes esse voluerunt, Posteri eorum adhuc magis. Etenım

nim Mundos creamus, Natura praimus, & dominamur, omnia ita se babere volumus, prout nostræ Fatuitati consentaneum fore videtur, non prout Diuinæ Sapientia, nec qualia inueniuntur in rebus ipsis, nec scio an Res, aut Ingenia magis torqueamus; sed plane Sigilla Imaginis nostra, Creaturis, & Operibus Dei imprimimus, non Creatoris Sigilla cum curà inspicimus, & agnoscimus. Ftaque non immeritò iterum de Imperio B 4

in Creaturas decidimus, & cum post lapsum Hominis, nibilominus dominatio nonnulla in Creaturas reluctantes relicta fuerit, ut per veras, & solidas artes, subigi & flecti possint, id ipsum ex insolentià nostrà, & quia Dei similes esse volumus, & propriæ Rationis dictamina segui, maxima ex parte amittimus. Quamobrem, si qua est erga Creatorem Humilitas, si qua Operum eius Reuerentia & Magnificatio, si qua Charitas in Homi-

Homines, or erganecessitater, & ærumnas bumanas releuandas Studium, si quis Amor Veritatis in Naturalibus, & Odium Tenebrarum, & Intellectus purificandi Desiderium: orandi sunt Homines iterum atque iterum, vt misis paulisper, aut saltem sepositis Phi losophijs istis volaticis, & præposteris, quæ Theses Hypothesibus anteposuerunt, & Experientiam captiuam duxerunt, atque de Operibus Deitriumpharut; summise,

er cum veneratione quàdam, ad Volumen Creaturarum euoluendum accedant; atque in eo moram faciant, meditentur, o ab opimonibus abluti, & mundi, caste, & integre versentur. Hiceft ille Sermo, & Lingua, qui exiuit in omnes fines terræ, nec confusionem Babylonicam passus est; Hunc perdiscant Homines, & repuerascentes, atque iterum Infantes facti, Abecedaria eiusdem in manibus habere dignentur. In Interpretati-

one autem eius eruenda, atque enucleandà, nulli operæ parcant, sed strenue procedant, persistant, immoriantur. Cum igitur in Instauratione nostra, Historiam Naturalem, qualis sit in ordine ad finem nostrum, in terua Operis parte collocauerimus, bancrem præuertere, & statim aggredi visum est. Etst en m haud pauca, eaque ex præcipuis, supersint in Organo nostro absoluenda, tamen consilium est, vniuersum Opus Instaurationis,

rationis, potius promouere in multis, quam perficere in paucis, boc perpetuo, maximo cum ardore, (qualem Deus Mentibus, vt planè confidimus, addere solet) appetentes, vt quod adbuc nunquam tentatum sit, idne iam frustra tentetur. Simul subijt animum illa cogita. tio: Spargi proculdubiò per Europam, complura Ingenia, capacia, libera, excelsa, subtilia, solida, constantia. Quid si quis, tali Ingenio præditus, rationem, & vlum

sum Organi nostricapiat, probet? Tamen non habet, quid agat, nec quomodo se ad Philosophiam comparet, aut accingat. Si esset res, quæ lectione Librorum Philosophicorum, aut disputatione, aut meditatione perfici posset, sufficeret fortasse ille, quisquis sit, & abunde illud præstaret. Quod si ad Historiam Naturalem, & Experimenta Artium, illum remittimus (id quod facimus) bæret, non est Instituti eius, non Otij, non Impen-

Impensæ. Atqui non est postulandum nobis, ve quis vetera dimittat, antequam in possessionem Meliorum inducatur. Postquam autem Natura, & Artium Historia, fidelis & copiosa, collecta, or digesta fuerit, atque veluti ante oculos Hominum posita, & explicata, non tenuis est spes, Ingenia, de quibus diximus, grandia (qualia & in antiquis Philosophis viguerunt, of adhuc non raro reperiuntur) cum tantæ antebàc

bac fuerint efficacia, vt velutiex calmo, aut Conchâ, (rará scilicet Experientiá, & friuolá) Nauiculas quasdam Philosophiæ, admirabili structura, quoad opificium, ædificauerint; multo magis postquam Syluam, & Materiem na-Eta sint, solidiores structuras excitatura; idque licet vià veteri pergere malint, nec viá nostri Organi (quæ vt nobis videtur, aut vnica est, aut optima) vii. Itaque bùc res redit, vt Organum nostrum,

strum, etiamsi fuerit absolu tum, absq; Historia Naturali, non multum; Historia Naturalis absq; Organo, non parum, Instaurationem Scientiarum sit prouectura. Quare omnino, & ante omnia, in hoc incumbere, (atrus, & consultius visum est. Deus Universi Conditor, Conservator, Instaurator, boc Opus, or in ascensione ad Gloriam suam, & in descensione ad Bonum bumanum, prosuaerga Homines, Beneuolentia, & Misericordiá,

cordià, protegat & regat,
per Filium suum vnicum, Nobiscum
Deum.

tagency ingito which The same work with the bear nas dolana



Norma Historiæ præsentis.

Vamuis sub finem eius partis Organi nostri, quæ edita est, præcepta de

Historia Naturali & Experimentali conscripserimus; visum est tamen, buius, quam nunc aggredimur, Historiæ Normam, & Figuram, & accuratius describere, & succinctius. Titulis in Catalogo comprehen-

sis, qui pertinent ad Concreta, Titulos, de Naturis Abstractis, (quarum ibidem, vt Historiæ Reseruatæ, mentionem fecimus,) superaddimus. Hi sunt, Materiæ Schematismi diuersi, sine Formæ primæ Classis, Motus simplices, Summæ Motuum, Mensuræ Motuum, alia quædam. De bis Abecedarium Nouum confecimus, & Sub finem buius voluminis collocaumus.

Titulos (cum ad omnes nullo

nullo modo sufficiamus) non ex ordine, sed ex delectu sumpsimus; quorum scilicet Inquisitio, aut propter vsum erat grauisima, aut propter copiam Experimentorum maxime commoda, aut propter obscuritatem rei, maxime difficilis, o nobilis, aut propter discrepantiam Titulo-rum inter se, latisime patens ad Exempla.

In Titulis singulis, post Aditum quendam, aut præfationem, statim Topica particularia, sue Articulos

C3 Inqui-

Inquisitionis proponimus, tum ad Lumen Inquisitionis præsentis, tum ad Prouocationem suturæ. Domini enum Quæstionum sumus, Rerum non item. Neque tamen Quæstionum Ordinem, in Historià ipsà præcisè obseruamus, ne impedimento sit, quod pro auxilio adbibetur.

Historia & Experimenta omnino primas partes tenent. Ea si Enumerationem, & seriem Rerums particularium exhibeant, in Tabu-

Tabulas conficiuntur; aliter seorsum excipiuntur.

Cum Historia & Experimenta sapissime nos deserant, præsertim Luciferailla, & Instatiæ Crucis, per quas, de veris Rerum causis, Intellectui constare possit: Mandata damus de Experimentis nouis, quantum prospicere animo possumus, aptis ad id, quod quæritur. Hæc Mandata tanquam Historia designata sunt. Quid enim aliud nobis, primò viam ingredientibus, relinquitur?

Experimenti alicuius subtilioris Modum, quo vsi sumus, explicamus, ne Error subsit; vtque alios ad meliores, & magis exactos modos excogitandos, excitemus.

Monita, & Cautiones, de Rerum Fallacijs, & qui in inquirendo, o inueniendo possint occurrere, Erroribus, & scrupulis, aspergimus; vt Phantasmata omnia, quantum sieri potest, tanquam Exorcismo fugemus.

Observationes nostras,

super Historiam & Experimenta, subteximus, vt Interpretatio Natura, magis sit in procinclu.

Commentationes, of tanquam Rudimenta quadam, Interpretationis de Causis, parcè, of magis suggerendo, quid esse possit, quam definiendo, quid sit, interponimus.

Canones, sed tamen Mobiles, sue Axiomata inchoata, quæ nobis inquirentibus, non pronunciantibus se offerunt, præscribimus,

5

& constituimus. Utiles enim sunt, sinon prorsus veri.

Utilitatis humanæ nunquam obliti (licet Lux ipsa
dignior sit ijs, quæ d Luce
monstrantur) Vellicationes de Practicà, attentioni
memoriæ Hominum subsicimus; cum nobis constet,
talem, tam infælicem esse Hominum Stuporem, vt
quandoq;, res ante pedes positas, nisi moniti, non videant, sed prætereant.

Opera, & Res impossibiles, aut saltem adhuc non

non inuentas, quæ sub singulis Titulis cadunt, proponimus; atque vnd ea, quæ iam inuenta sunt, & in Hominum potestate, atque Imposfibilibus illis, or non Inuentis, sunt Proxima, & maxime cognata, subiungimus; vt simul & Industria bumana excitetur, atque animi addantur.

Patet ex antedictis, Historiam præsentem, non tantum Tertiæ Partis Instaurationis vices supplere, sed præparationem esse non



Historia Ventorum. Aditus, siue Præfatio.



ENTI bumanæ Genti alas addiderunt. Eorum enim dono, feruntur Homines, & volant; non per Aerem certè, sed per Maria; atque ingens patet ianua Commercij, & fit Mundus peruius.

Terræ autem (quæ Gentis Humanæ Sedesest, & Domicilium)

micilium) Scopæ sunt: Eamque, atque simul Aerem ipsum, euerrunt & mundant. Attamen & Mare infamant, alioqui tranquil. lum, & innoxium; neque alias sine maleficio sunt. Motum, absque operábumana, cient magnum, & vebementem: unde & ad Nauigandum, of ad Molendum, veluti Operarij conducti sunt : o ad multo plura adhiberi possunt, si Humana non cesset Diligentia. Natura ipsorum inter secreta,

creta, & abdita reponi solet; Nec mirum, cum nec Aeris Natura, & Potestas, cognita quoquo modo sit; cui famulantur, o parasitantur Venti, vt (apud Poetas) Æolus Iunoni. Primariæ Creaturæ non sunt, nec ex Operibus sex Dierum; quemadmodum nec reliqua Meteôra quoad Actum, sed Post-nati, ex Ordine Creationis.

Topica



Topica Particularia; Siue, Articuli Inquisitionis de Ventis.

I. Nomina Venterum. Escribito Ventos, ex diligentia Nautica, & imponito nomina ipsis, siue vetera, siue noua, modo constantia.

Venti vel Generales sunt, vel Stati, vel Asseclæ, vel Liberi. Generales voco, qui semper flant; Statos, qui certis temporibus; Asseclas, qui frequentiùs; Liberos, qui indifferenter. An sint Venti aliqui Generales.

2

Historia Ventorum.	33
les, atque ipsissimi Motus Ae- ris; & si sint, in qua consecuti- one Motus, & in quibus locis	Venti gene- rales.
Spirent? Qui Venti Anniuersary sint, aut redeuntes per vices, & in quibus Regionibus? An inue-	Venti Stati.
niatur Ventus aliquis ita præcisè Status, vt redeat regularitèr ad dies certos, & horas, instar Æ- stûs Maris?	
Qui Venti sint Assecle, & fa- miliares Regionum; qui Tempo- rum, in issem Regionibus; qui Verni; qui Estivales; qui Au-	Venti Af-
tumnales; qui Brumales; qui Æquinoctiales; qui Solstitiales; qui Matutini, Meridiani, Vespertini, Nocturni?	
Quales sint Venti Marini; D quales	5.

prædictis, & quomodo varient, secundum Regiones, & Loca?
Origines locales Ventorum triplices: Aut deijciuntur ex alto; aut emanant à terrà; aut conflantur in ipso Corpore Aeris.

Secundum has tres Origines, de Ventis inquirito. Qui scilicet ex ipsis, deijciantur de Media (quam vocant) Regione Aeris; Qui vero expirent è Cauis Terræ; siue illi erumpant confertim, siue essent insensibiliter, & sparsim; & postea glomerent, vt riuuli in sluuiu; Qui deniq, generentur passim ex tumoribus, siue expansionibus Aeris proximi?

Neque generationes Ventorii Originales tantum: Sunt & Accidentales, ex compressioni8.
Origines locales Ventorum.

Historia Ventorum.

bus Aerus scilicet, & percussionibus,& repercusionibus eius.

9.
Generationes Accidentales
Ventorum.

De huiusmodi Ventorum Generationibus Accidentalibus inquirito. Generationes Ventorum propriè non sunt; etenim augent, & fortificant Ventos potius, quam producunt & excitant.

De Communitate Ventorum hactenus. Reperiuntur autem Venti Rari, & Prodigiosi, quales sunt Praster, Turbo, Ecnephias: Hi super Terram: At sunt & subterranei, quorum aly sunt Vaporosi, & Mercuriales, y percipiuntur in Mineris; Alij Sulphurei; illi emittuntur, nacti exitum in Terra Motibus, aut etiam efferuescunt ex Montibus ardentibus.

De

De huiusmodi Ventis, Raris

B Prodigiosis, atque adeò de omnibus Ventorum Muraculis, inquirito.

Inquifitio ad Confacientia ad Ventos (ita enim loqui volumus, quia vocabulum Efficientis plus fignificat, Vocabulum Concomitantis minus quam intelligimus) atque ad ea, que Ventos putantur excitare, aut sedare.

Circa Astrologica de Ventis inquirito parcè, nec de accuratis Schematibus Cœli curato; tantummodo observationes manifestiores, de Ventis ingruentibus circa exortus aliquorum Astrorum; aut circa Eclipses Luminarium; aut Coniunctiones D 3 Plane-

IO.
Venti extraordinary
& Flatus
repentini.

II.
Confacientia ad Ventos, & excitantia, & fedantia
ipsos.

& deferuntur alıcubi ; Quid differentiæ Soli, aut Terræ, (modo hoc fuerit per Tractus Maiores) veluti Paludes, Arenæ, Syluæ, Campestria; Quid ca, quæ hic apud Homines aguntur, veluti Incensiones Erica, & similium, ad culturam agrorum; Incensiones Segetum, aut villarum in Bellis; Desiccationes Paludum; Displosiones continuæ Bombardarum; Sonitus Campanarum simul in magnis Vrbibus; & similia? Festucæ certe sunt res nostræ, sed tamen aliquid possure de ad erro canulloq

De omnimodis Excitationibus, aut Sedationibus Ventorum inquirito, sed parcè de Fabulosis, aut superstitiosis.

D 4

A

Contrà, in quantas angustias Venti redigi possint, ita ut sluant Venti (id quod sieri videtur in Turbinibus nonnullis) tanquam per canales.

Inquirito, ad quod tempus, vel maximum, vel medium, vel medium, vel minimum, continuari soleant Venti, & deinde flaccescere, & tanquam expirare, qualis etiam esse soleat Ortus, & inceptio Ventorum, qualis languor & ces satio; subito, gradatim, quoquo modo?

Inquisition ad successiones Ventorum, velinter se, vel respectu Pluvia, & Imbrium: Cum enim choreas ducant, ordinem Saltationis nosse incumdum fuerit. 18.

An

uuntur: Quorum tres, superioribus Articulis continentur,
Quatuor adbuc manent intaEta. Nam de Motu Ventorum
dispertito per Plagas Cœli, inquisitum est. Etiam de Motu
trium Linearum sursum, deorsum, lateraliter. Etiam de Accidentali Motu Compressionum.
Restant Motus quartus Progressiuus; quintus Vndulationis; Sextus Conslictus; Septimus in Organis, & Machinis
humanis.

Cum Progressus sit semper à termino; de loco primi Ortûs, & tanquam Fontibus alicuius Venti, quantum sieri potest, diligenter inquirito. Siquidem videntur Venti Fame similes.

22. Motus diuersi Ventorum.

Nam

Nam licet tumultuentur, & percurrant, tamen Caput inter nubila condunt. Item de Progressu ipso. Exempli gratia, Si Boreas vehemens, qui flauerit Eboraci, ad talem diem, aut horam; flauerit

Londini biduo post?

23.

De Vndulatione Ventorum Inquisitionem ne omittito: Vndulationem vocamus eum motum, quo Ventus ad parua interualla intenditur, & remittitur, tanquam vndę Aquarum: quarum vices optime percipiuntur, exauditu in ædibus: Eò autem magis notato diligenter differentias Vndulationis, siuc Sulcationis inter Acrem & Aquam; quia in Aere, & Pentis, deest Motus grauitatis, qui pars mag-

Historia Ventorum.	45
na elt Vndulationis in Aquis. De Conflictu, & Concursu Ventorum, flantium ad idem tempus, diligenter inquirito; primò vtrum flent simul plures Venti Originales, non dicimus Reuerberantes? Et si hoc ita sit,	24.
quales Euripos in Motu, quales rursus Condensationes, & Alterationes in Corpore Aeris, gignant? An Ventialij eodem tempore slent superius, alij hic apud nos in imo; quandoquidem obseruatum est à nonnullis, interdum	2.5.
nubes ferri in contrariú versio- nis Pinnaculi: Etiam nubes ferri forti Aurà, cum hic apud nos fuerit summa Tranquillitas? Fiat descriptio diligens ad- modum, & particularis Motus Ventorum,	26.

Historia Ventorum.	1 47
Quid circa Purgationem, &	
Infectionem Acris, & circa Pesti- lentias, morbos, & affectus A- nimalium?	
Quid circa delationem specie- rum (quas vocant) spiritalium, vt	31.
Sonorum, Radiorum, & similium?	4
A Potestatibus Ventorum, transeat Inquiptio ad Progno-	
stica Ventorum, non solum prop- ter vsum Prædictionum, sed	3 3. Instableties Vanosen.
quia manu ducunt ad Causas: Prognostica enim, aut prapara-	
quam perducantur ad Actum;	
perducantur ad sensum.	
Colligantur, cum diligentia bona, Prognostica Ventorum	32. Prognostica
omnigena (præter Astrologica, de	Ventorum.

de quibus superiùs diximus, quatenus sint inquirenda) sine petantur ex Meteoricis, sine ex Aquis, sine ex Instinctu Animalium, aut quouis alio modo.

Postremò Inquisitionem claudito, inquirendo de Imitamentis Ventorum, siue in Naturalibus, sue in Artisicialibus.

Inquirito de Imitamentis Ventorum, in Naturalibras, qualia sunt Flatus in Corporibus Animalium, Flatus in receptaculis Distillationum? &c.

Inquirito de Auris factis, & Ventis Artificialibus, vt Follibus, Refrigeratorijs in cœnaculis, &c.

Articuli tales sint. Neque nobis dubium est, quin ad nonnullos

33. Imitamenta Ventorum nullos horum, responderi non possie, secundum copiam Experientiæ, quam habemus. Verum quemadmodum in Causis Ciuilibus; quid causa postulet, vt interrogetur, nouerit Iureconsultus bonus; quid Testes respondere possint, non norit: Idem nobis circa Historiam Natura accidit. Posteri catera viderint.

HISTORIA.

Nomina Ventorum.

Tomina Ventis, potius ex Ad Arordine, & gradibus, nu- tic. I. merata, quam ex Antiquitate propria, imponimus: hoc

hoc perspicuitatis, & memoriæ gratiâ. Sed Vocabula antiqua adjicimus quoque, propter luffragia Authorum veterum, ex quibus cum haud pauca (licet anxio quodam iudicio) exceperimus, non agnoscentur ferè illa, nisi sub nominibus, quibus illi vsi sunt. Partitio autem generalis ea esto: vt sint Venti Cardinales, qui spirant à Cardinibus Mundi; Semicardinales qui in dimidijs; Mediani qui in intermedijs: Etiam ex Intermedijs, Mediani Maiores vocentur, qui in quadris, Minores reliqui. Particularis autem diuisio ca est, quæ sequitur.

Cardin.

E 2

Cardin.

Historia Ventorum.

Cardin. Auster: sine Notus.

Aust. 1. ad Zephyrum.

Med.Maj. Aust. 2. ad Zeph. sine Lybonotus.

Aust. 3. ad Zephyrum.

Semica. Zephyro-aust. siue Lybs.

Zephyr. 1. ab Austro.

Med.Maj. Zeph. 2. ab Aust. siue Africus.

Zeph. 3. ab Austro.

Cardin. Zepbyrus, siue Fauonius.

Zepb. 1. ad Boream.

Med.Maj. Zep. 2. ad Bor. fine Corus.

Zeph. 3. ad Boream.

Semica. Zephyro-boreas.

Boreas. 1. a Zephyro;

sue Thrascias.

Med.Maj. Bor. 2. à Zeph. sine

Circias.

Boreas. 3. à Zephyro.

Sunt

Sunt & alia Ventorum nomina, Apeliotes, Argestes, Olympias, Scyron, Hellespontius, Iapyx, Ea nil moramur. Satis sit Nomina Ventorum ex ordine, & distributione plagarum cœli, fixa imposuisse. In Interpretatione Authorum non multum ponimus, cum in ipsis Authoribus pa-

Venti Liberi.

TOn est plaga cœli, vnde Ad Ar-Ventus non spiret: Quin tic. 6. si plagas cœli, in tot partes dividas, quot sunt gradus in Horizonte, inuenias Ventos aliquado, alicubi à singulis flances. E 3 Sunt

Historia Ventorum.	55
rentem Maris, id efficiat, vt ne- queant Nauigantes versus Peru- uiam, eâdem redire, quâ prosi- ciscuntur, viâ.	Andries)
In nostris Maribus Europa, percipitur cœlo sereno, & sudo,	2.
& cessantibus Ventis particulari- bus, Aura quædam lenis ab	
Oriente, solisequa. Recipit observatio vulgaris, nubes sublimiores ferri plerunque ab Oriente in Occidentem, idque cum iisdem temporibus,	3.
circà terram aut tranquillitas sit, aut Ventus diuersus. Id si non semper faciant, poterit in causà esse, quod Venti particula-	
res quandoque flant in sublimi, qui Ventum istum Generalem obruunt.	a determination of the second
E 4 Sil	

Historia Ventorum.

Monitum.

Si quis sit talis Ventus Generalis, ex ordine Motus cali, is non adeo firmus est, quin Ventis Particularibus cedat. Manifestior autem est intra Tropicos, propter Circulos, quos conficit, maiores; Etiam in sublimi, propter eandem causam, & propter cur/um liberum. Quamobrem, si bic extra Tropicos, wiuxta terram, (vobi mollis admodum, & segnis est) eum deprebendere voles, Fiat Experimentum in Aere libero, o in summa tranquillitate, o in locis altis; & in corpore valde mobili, or tempore pomeridiano, quia per id Tempus, Ventus Orientalis particularis, parcius flat.

Mandatum. Fiat diligens observatio, circa Pinnacula, & eiusmodi stabella in, fastigijs turrium & templorum, Annon

m

in maximis tranquillitatibus, stent

perpetud versus Occidentem?

Constat Eurum, in Europa nostrá, esse Ventum desiccantem &
acrem, Zephyrum contra humeEtantem & almum. Annon hoc sit,
quia (posito quod Aer moueat ab Oriente in Occidentem) necesse est, wt
Eurus qui moueat in eadem Consecutione, Aerem dissipet, & attenuet,
winde sit Aer mordax, & siccus,
Zephyrus autem, qui in contraria,
Aerem in se vertat, & condenset, vnde sit obtusior, & demum humiaus?

Consulito Inquisitionem de Motu, Fluxu Aquarum, otrum illa moueant, ab Oriente ad Occidentem. Nam si extrema boc motu gaudeant, Cælum Aqua, parum abest, quin Aer, qui intermedius est, ex eodem participet. Phæ-

Phænomenen obliquum.

Phanomenon obliquum. Monitum.

Phænomena duo, proximè posita, Obliqua appellam', quia rem designatam non rectà monstrant, sed per consequens; id quod (cum deest copia Phænomenorum rectorum) etiam auidè recipimus.

Mandatum.

Quod Brizailla, inter Tropicos luculenter spiret, res certa, Causa ambigua. Posit ea esse, quia Aer, more cœli, mouetur; Sed extra Tropicos, quasi imperceptibiliter, propter circulos minores; intra, manifestò, propter Circulos maiores, quos consicit. Posit alia esse, quia calor omnem Aerem dilatat, nec se priore loco contineri patitur. Ex dilatatione autem Aeris, necessariò sit impulsio Aeris contigui, qua Brizam istam pariat prout progreditur Sol. Sed illa intra Tropicos,

Tropicos, whi Sol est ardentior, infignior est; extra, fer è latet. Videtur esse Instantia Crucis, ad ambiguitatem istam tollendam, si inquiratur, vtrum Briza noctù slet annon? Rotatio enim Aeris etiam noctù manet, at calor Solis non item.

At certum est illam noctù non slare, sed manè, aut etiam aurora adulta. Nihilominus non determinat illa Instantia quæstionem. Nam condensatio Aeris nocturna, præsertim in illis Regionibus, vbi nox & dies non magis pares sunt spatijs, quam disserentes calore & frigore, possit Motum illum naturalem Aeris (qui lenis est) hebetare, & consundere.

Si

6

non est Eurus integer, sed Euro-

mis, quain duference cator

rigore, possic Motum illum

setare, & confundere

itns Van Acris (qui lenis elt) he

aquilo.

Venti Stati.

T in Inquisitione, de Ventis Generalibus, homines Scototomiam pasi sunt ; Itainilla, de Ventis Statis, vertiginem. De illa silent, de bac sursum, & deorsum, sermones faciunt inconditos. Fgnoscendum boc magis, quod varia res est; quia Stati Venti cum locis permutantur, vt non ijdem in Ægypto, Græciâ, Italiâ, pirent.

Ad Artic. 3. Connexio.

Effe

putant, ab obscuris Antiquitatis vestigiis, & auris, tam certam, & fixam, de Indijs Occidentalibus, opinionem concepisse, huc se conuertunt, quòd à Statis Ventis, ad litora Luftania, coniecerit, Continentem esse à parte Occidentis: Res dubia, nec admodum probabilis, cum Ventorum Itinerarium, ad tam longos tractus vix attingat: Magnus interim honos huic Inquisitioni, si vni Axiomati, aut Observationi, ex iis quas multas complectitur, Inuentio Noui orbis debeatur.

Vbicunque siti sunt Montes alti & niuales, ab ea parte, flant Venti Stati, ad tempus, quo niues soluuntur.

Arbitror

Historia Ventorum.	65
longo itinere, defessi, vt con-	
densationem aeris nocturnam	
vix perfringant, at post exortum	
Solis excitati, paulisper proce-	
dance di antali Solligionnal	
Omnes Stati Venti (præter-	10.
quam ex locis propinquis; im-	
becilli sunt, & Ventus subitis se	13.
nomen travelant, quinunimoul	
Sunt complures Venti Stati,	II.
quos nos non percipimus, aut	
obseruamus, propter infirmita-	
tem ipsorum, vnde à ventis ti-	44 m
beris obruuntur; Ideo vix no-	200 - 8
rantur hyeme, cum Penti liberi	
vagantur magis; sed potius ver-	
sus æstatem, cum Vents illi Erra-	
ici magis deficiant.	
	12.
Statis, hi potissimi sunt. Aqui-	
F lones	

Historia Ventorum.

lones à Solltitio: sunt que exortûs Canicula, tum prodromi, tum sequaces: Zepbyri, ab Æquino-ctio Autumnali, Euri à verno: Nam de Brumali Solstitio minus curandum, propter hyemis varietates.

13.

Venti Ornithij, siue Auiarij, qui nomen traxerunt, quod Aues à regionibus gelidis transmarinis, regionibus apricis immittant, nihil pertinent ad Ventos Statos; quia illi tempore sæpiùs fallunt: Aues autem corum Commoditatem, siue citiùs, siue tardiùs sent, expectant; etiam non rarò postquam slare paululum inceperint, & se subinde verterint, destituuntur Aues, & merguntur in pelago, aliquan-

Historia Ventorum.	67
do in naues decidunt. Præcisus reditus Ventorum ad diem & horam, instar Æstûs Maris, non inuenitur. Designant quandoq; Authores non-nulli diem; sed potius ex con-iecturâ, quam ex observatione constante.	14.
V I WILL POCCADALATA 110-	Ad Ar- tic. 4.6. Connexio.

Divide, si placet, annum in tres, quatuor, quinque partes, in aliqua Regione. Quod si Ventus aliquis ibi flet, duas, tres, quatuor portiones ex ipsis, Ventus contrarius, vnam; illum Ventum, qui frequentius flat, eius regionis. Asseclam nominamus. Sic de temporibus.

Auster & Boreas Asseclæ Mundi sunt; Frequentiùs enim per vniuersum spirantilli, cum suis Sectionibus, quam Eurus, & Zephyrus cum suis.

> Omnes Venti Liberi (non Stati) magis Asseclæ hyemis

funt,

Historia Ventorum.	69
sunt, quam Æstatis, maxime autem Autumni, & Veris.	
Omnes Venti Liberi, potius	
Asseclæ sunt regionum extra	
Tropicos, atque etiam Circulos polares, quam intra; In regio-	
nibus enim torridis, & congla-	
ciatis, plerunq; parciùs spirant,	
in medijs frequentiùs.	
Etiam omnes Venti Liberi,	4.
præsertim fortiores ex ipsis, flant	
sæpiùs, & intensiùs, Mane &	
Vesperi, qu'am meridie & noctù.	7
Venti Liberi in regionibus fi-	5.
stulosis & cauernosis, frequen-	
tiùs spirant, quam in firmis, &	
solidis.	
Cessauit ferè humana diligentia,	Manda-
in observatione Ventorum Asse-	tum.
F 3 clarum,	

clarum, in regionibus particularibus, quod tamen sieri debuit, & ad multa viilis foret. Memini me à Mercatore quêdam, prudenti viro, qui ad Terram Piscationis, coloniam duxerat, ibique byemârat, causam quasiuisse, cur regio illa tam impense frigida baberetur, cum clima satis benignum esset. Respondit, rem esse famà aliquanto minorem, causam autem duplicem. Vnam, quod moles glaciales, à currenti maris Scythici, iuxta ea litora deueberentur. Alteram (quam longe potiorem duxit) quod longe pluribus Anni partibus, spiraret apud eos Zephyrus, quam Eurus; quod etiam facit apud nos (inquit) sed apud illos à Continenti, & gelidus; apud nos à Mari, & tepidus.

Historia Ventorum.	71
Quod si (addidit) tam frequenter diù spiraret in Anglia Eurus, quàm apud eos Zephyrus, longe forent intensiora frigora apud nos, di pariaillis, qua ibi siunt. Zephyri sunt Assecla horarum pomeridianarum: Declinante enim Sole frequentiùs spirant Venti ab Occidente, ab Oriente	6.
rariùs. Auster noctis Assecla est; nam noctu & sæpiùs oritur, & slat vehementiùs. Boreas autem interdiu.	7:
Asseclarum verò Maris, & continentis, multæ & magnæsunt disserentiæ. Ea præcipuè, quæ Columbo ansam prebuit inueniédi Noui Orbis: Quod Venti marini Stati non sunt, terrestres aufrini Stati non sunt sunt sunt sunt sunt sunt sunt sun	8.

tem maximè. Cùm enim abundet vaporibus mare, qui vbiq; ferè indifferentèr adfunt, vbiq; etiam generantur Venti, & magnà inconstantià hùc illùc feruntur, cùm certas origines, & fontes non habeant. At terra, ad Materiam Ventorum, valdè inæqualitèr se habet; cum alia loca ad Ventos pariendos, & augendos, magis efficacia sint; alia magis destituta. Itaque flant ferè à parte somitum suorum, & inde directionem sortiuntur.

Non satis constat sibi Acosta. Ait ad Peruuiam, &
maritima Maris Australis, serè
per totum Annum, spirare Au
stros. Idem alibiait, ad eas oras,
spirare potissimum Ventos Mari-

nos.

nos. At Auster illisterrestrisest, vt & Boreas, & Eurus, tantúmq; Zephyrus estillis marinus. Sumendum quod certius ponit, hoc est, Austrum esse Ventum As-(eclam, & familiarem earum regionum; nisi forte ex nomine Maris Australis, vel phantasiam, vel modum loquendi corrupit, intelligens Zephyrum per Au-Strum, quòd à Mari Australi spiret. At Mare, quod vocant, Australe proprie Australe non est, sed tanquam Oceanus secundus Occidentalis; quando simili, cum Atlantico, situ exporrigatur.

Marini Penti sunt proculdubiò terrestribus humidiores, sed tamen puriores, quíque faciliùs,

gularum; frequentiùs scilicet spirare ventos, à parte, vbi collocatur mare; propter copiam longè vberiorem Materiæ, ad ventos in mari, quam in Terra; nisi fortè, sit aliquis ventus status, spirans à terra, ex causa peculiari. Nemo autem confundat ventos statos, cum ventis Asseclis, cum Asseclæ semper frequentiores sint; stati, sæpiùs rariores. Id tamen vtrisq; commune est, quod venti spirent à parte somitum suorum.

Vehementiores plerunq; sunt venti marini, quam terrestres, ita tamen, ut cum cessent, maior sit Malacia, in medio Mari, quam ad litora; adeo vt Nautæquandoq; ament, potius litorum,

Historia Ventorum.	77
ferentiam auræ Terræ, & auræ Aquæ. In locis proximis iuxta mare, flectunt fere se arbores, & incurant, quasi auersantes auras maris. Neque tamen malicia est; sed Venti maritimi, ob humiditatem, & densitatem, sunt tanquam ponderosiores.	16.
Qualitates & Potestates Ventorum.	
Potestates Vento- um, observatum est ab bo- ninibus, non diligenter, & varie	Ad Ar- ic. 7. 8. 29. 0. 31. mnexio.

Historia Ventorum.	79
quærerent; tres collocarunt, Euro locum non repererunt. Tincturis liquidum qui Mercuri- alibus Austrum. Dinitis & Zephyri rorantes Sul- phure venas, Et Boream tristi rigidum sale. At nobis, in Britannia, Eurus pro Malesico habetur, vt in pro- uerbio sit, Eurum, neque homi- ni, neque bestiæ, propitium esse. Auster à præsentia Solis, Bo- reas ab absentia spirat, in hemi- sphærio nostro: Eurus in Con- secutione Motus Acris, Zephyrus in contrarium vbique: Zephyrus in contrarium vbique: Zephyrus	79 4.
olerunque in Europâ, & Afiâ Occidentali: Hæ sunt differentiæ Ventorum, maximè radicales, vnde	

Historia Ventorum.	81
dixerunt.) Est tamen Africa sa- tis falubris; At nobis, si flauerit	
paulò diutiùs in sudo, absque	
pluuia Auster, valde pestilens est.	
Auster & Zephyrus non ge-	
	9.
nerant vapores, sed spirant à par-	
tibus, vbi maxima est copia ip-	
sorum, propter auctum calo-	
rem Solis, qui vapores elicit,	
ideoque sunc plunios. Quod si	
spirauerint à locis siccioribus,	
& ieiunis à vaporibus, sunt sere-	
ni; sed tamen aliquando puri,	1. ;
alias permeiatousta obneupile	
Videnturhic apud nos Auster	IQ.
& Zephyrus foederati, suntque	
repidir & humidi; at ex altera	
parte Affines sunt Boreas & Eul	1 56
ru, funtque frigidi, & ficci insi	
Auster & Boreau (quod coan-	II.
une G teà	

Hytoria Ventorum.	83
aut flaccessere incipiat, quam	
à principio, aut in ipso vigore.	
Cum Auster aut oritur, aut de-	14.
sistit, fiunt ferè Mutationes tem-	
pestatum, à sereno ad nubilum,	. 41
aut à calido ad frigidum, & è	
contrà; Boreas læpè, & oritur,	
& desinit, priore tempestate ma-	
nente, & continuatà.	101
Post pruinas, atq; etiam Ni-	15.
ues paulo diuturniores, non ali-	
üstere Ventus, quam Auster spi-	·Q1
rat, tanquam factà concoctione	
frigorum, quæ tum demum sol-	,
uuntur, neque proptereà semper	
sequitur pluuia, sed sit hoc eti-	
am in regelationibus serenis.	
Auster, & frequentius oritur,	16.
& fortius spirat, noctu, quam in-	
terdiù, præserrim noctibus hy-	
restate G 2 bernis.	

84	Historia Ventorum.
	bernis. At Boreas, si noctù ori-
14	atur (quod contra suam consue- tudinem est,) non vitrà triduum ferè durat.
17.	Austro flante, maiores vol-
, .	uuntur fluctus, quam Borea, eti-
	am quando pari, aut minore
	impetu, spirat.
18.	Spirante Austro, fit Mare coe-
15.	ruleum, & magis lucidum, Bo-
19.	reà contrà, atrius, & obscurius. Cum Aer subitò sit tepidior, denotat interdum pluuiam: rur-
	sus aliàs, cum Aura subitò sit ge- lidior, pluuiam præmonstrat.
	Sequitur vero hoc natură Vento- ru: nam si flante Austro aut Euro
16.	intepescit Aer, pluuia in propin-
,	quo est, itidemq; cum flante Sep-
	tentrione, aut Zephyro, refrigescit.
	Auster

Historia Ventorum.	85
Auster flat plerunque integer, & solitarius; At Boreà, & præcipuè Cacià, & Coro flantibus, sæpè contrarij, & alij diuersi Venti, simul spirant; vndè re-	20.
fringuntur, & turbantur.	.40
Boreas sementi faciendæ, Au- ster Institionibus, & Inoculatio- nibus, cauendus.	2.1.
A parte Austri, folia ex arbo- ribus, citiùs decidunt; At palmi- tes vitium, ab ea parte erum- punt, & eò ferè spectant.	22.
In latis pascuis, videndum est pastoribus (vtait Plinius) vt greges ouium, ad Septentrionale latus adducant, vt contra Austrum pascant. Nam si contra Boream, claudicant, & lippiunt, & aluo mouentur: Quin etiam Boreas G 3 coitum	23.

Historia Ventorum.	87
sani, auidiores cibi. Phthisicis tamen nocet Boreas, & tussiculosis, et podagricis, & omni	6.3.
fluxuiacuto.	
Eurus Siccus, mordax, morti-	26.
ficans; Zephyrus humidus, cle- mens, Almus.	\$0.5
Eurus spirans vere adulto, ca-	27.
lamitas fructuū, inducendo Eru-	
cas & vermes, vt vix foliis par-	
catur; necæquus admodu fege-	
tib': Zephyrus contrà, herbis, flo-	
ribus, & omni vegetabili, maxi-	
mè propitius, & amicus. At	3.5
Eurus quoque, circa æquinoctiu	
autumnale, satis gratiosus.	
Venti ab Occidente spirantes,	28.
sunt vehementiores, quam illi	
ab Oriente, & magis curuant,&	
contorquent arbores.	
G 4 Tem-	

88	Historia Ventorum.
29.	Tempeltas pluuiola quæ in-
	cipit spirante Euro, longius du-
	rat, quam quæ spirante Zephyro,
	& ferè ad diem integrum exten-
	ditur.
30.	Eurus ipse, & Boreas; post-
	quam inceperint flare, constan-
	tiùs flant: Auster, & Zephyrus
	magis mutabiles.
3 I.	Flante Euro visibilia omnia
	maiora apparent; At flante Ze-
	phyro Audibilia: Etiam longius
	deferuntur Soni
22.	Caciam nubes ad se trabere, a-
>2.	pud Gracos in prouerbium tran-
	sijr, comparando ei Fœnorato-
8 .	res, qui pecunias erogando, sor-
	bent: vehemens est Ventus, &
, .	latus, venom possit summouere
	nubes, tam citò, quam illæ re-
	land per nitantur,

Historia Ventorum.	89
nitantur, & se vertant; quod	
sit etiam in majoribus incen- dijs, que contra Ventum inua-	
lescunt.	
Venti Cardinales, aut ctiam Se-	33.
micardinales, non sunt tam pro- cellosi, quam Mediani.	.(0
Mediani, a Borea ad Euro-bo-	34.
ream, magis sereni, ab Euro-bo-	
rea ad Eurum, magis procellosi:	
Similiter ab Euro ad Euro-au-	
strum, magis sereni, ab Euro-au-	
stro ad Austrum, magis procel-	.06.
losi: Similiter, ab Austro, ad Ze-	
phyro austrum, magis sereni, à	
Zephyro austro ad Zephyrum, ma-	-
gis procelloss: Similiter, à Ze-	./6
phyro ad Z phyro-boream, magis	
sereni, à Zephyro-borea ad Bo-	
ream, magis procellosi; Ita vt	
progre-	

Historia Ventorum.
progrediendo lecundum ordi- nem cœli, semper Mediani prio- ris Semicardinis, disponantur
ad Serenitatem, posterioris, ad Tempestates.
nephiæ fiunt, spirantibus Ventu
frigidis, qui que participant ex Borea, quales sunt Coru, Thra-
scias, Circias, Meses, Cacias; Ideoque fulgura sapiùs comitatur grando.
Etiam Niuales Venti à Septen-
trione veniunt, sed ab ijs Media- nis, qui non sunt procellosi, ve- luci Corus, & Meses.
Omnino Venti quinque mo- dis naturas suas & proprietates
nanciscuntur. Vel ab absentia aut præsentia Solis: vel à con- sensu

lensu & dissensu cum naturali motu Aeris: vel à diuersitate Materiæ somitum suorum à quibus generantur; Maris, Niuis, paludum, &c. vel à tinctura regionum per quas pertranseunt: vel ab originibus localibus suis, in alto, sub terra, in medio: quæ omnia sequentes articuli meliùs explanabunt.

Venti omnes habent potestatem desiccandi, etiam magis
quam ipse Sol; quia sol vapores
elicit sed nisi admodum feruens
fuerit, non dissipat; at ventus
eos & elicit, & abducit: Attamen Auster minime omnium
hoc facit; quin etiam saxa, &
trabes sudant, magis slante nonnihil Austro, quam in tranquillo.
Martij

Historia Ventorum. 92 Martij magis longè desiccant, quam æstiui: adeo vt Artifices Instrumentoru Musicoru Ventos Martios expectent, ad Materiam Instrumentorum suorum desiccandam, camque reddendam porosam, & sono-Venti omnis generis purgant 40. Aerem, eumque à putredine vindicant, vt Anni in quibus venti frequentius spirent, sint maxime falubres. Sol Principum fortunam su-41. bit; quibuscum ita sæpè agitur, vt præsides in Prouincijs remotis, magis obnoxios habeant subditos, & quibus obsequia præstentur magis, quam prin-cipi ipsi. Certè Venti qui potestatem,

sole, æquè, aut plus gubernant temperaturas regionum, & assectus Aeris, quam ipse Sol, in tantum, vt Permia (quæ propter propinquitatem Oceani, vastitatem Amnium, & altissimos, & maximos montes niuales, maximam habet copiam Ventorum, & aurarum spirantium) cum Europa, de temperamento, & clementia Aeris certet.

Nil mirum si Ventorum tantus sit impetus, quantus inuenitur, quandoquidem Venti vehementes, sinttanquam Inundationes, atque Torrentes, & Fluctus magni Aeris. Neq; tamen, si attentius aduertas, magnu quiddam est corú potentia. Possunt deijcere

deijcere arbores, quæ cacuminum onere, tanquam velis expansis iisdem commoditatem præbent, & se ipsæ onerant; possunt etiam Ædisicia insirmiora; sed structuras solidiores, nisi siant cum terræ motibus, non subuertunt. Niues quandóque tanquam integras deijciunt ex Montibus, veplanitiem subiacentem serè sepeliant, quod accidit Solymanno in campis Sultania; Etiam magnas quandóque immittunt suundattiones aquarum.

43.

Amnes quandoque tanquam in sicco ponunt Venti, & sundos ipsorum discooperiunt; Si enim post magnam siccitatem, Ventius robustus in consecutione

fili

fili aquæ, pluribus dieb' spirarit, ita ve aquas aminis, tanqua euerrendo, deuexerit in mare, Aquas marinas prohibuerit; fit Siccatio Amnis in multis locis infolitis.

Verte Polos, & verte fimil Ob- Monisum servationes, quâtenus ad Austrum & Boream. Cum enim Absentia, U Prasentia Solisin causa sit, variat pro ratione polorum. At illud, constans res esse possit, quod plus ht Maris versus Austrum, plus fit Terra versus Boream, quod etiam ad Ventos non parum facit.

Mille modis frunt Venti, cet ex Monitum. Inquistione sequenti patebit: Itaque in re tam parià, figere observationes, hand facile est. Attamen que à nobis posita sunt, pro certo plerumque obtinent.

Origines :

Origines locales Ventorum.

Ad Artic. 8. Connexio.

7 Entorum Origines locales nosse, ardua est Inquisitionis, cum illud Vnde, Quo Ventorum, vt res abdita, etiam in Scripturis notata fit. Neque loquimur sam de Fontibus Ventorum particularium, (de quibus postea) sed de Matricibus Ventorum in genere. Alij ex alto eas petunt, Alij in profundorimantur, in medio autem vbi Ut Origino

ot plurimum generantur, vix eas quærunt: vtest mos bominum, quæ ante pedes posita sunt, præterire, o obscuriora malle. Fllud liquet, Ventos aut Indigenas, aut Aduenas esse; sunt enim Ventitanguam Mercatores Vaporum, eosque in nubes collectos, & important in regiones, & exportant, vnde iterum Venti, tanquam per permutatione: Sed inquiramus iam de Natiuis. Qui enim aliunde Aduenæ, alibi Natiui. Tres igitur

igitur Origines locales:
Aut expirant & scaturiunt
è terrà; aut deisciuntur ex
sublimi; aut conflantur bic
in Corpore Aeris. Qui autem deisciuntur ex alto, duplicis generationis: Aut enim deisciuntur, antequam
formentur in nubes; aut postea ex nubibus rarefactis,
& disipatis. Videamus qua
sit barum rerum historia.

T.

Finxerunt Poeta, Regnum Æoli, in Antris & Cauernis, sub terram suisse collocatum, vbi Carcer esset Ventorum, qui subindè emittebantur.

Etiam

Historia Ventorum.	101
modum tumescunt, vt hoc à	
subterraneo flatu fieri appareat.	
Magna vis requiritur spiritûs	6.
subterranei, vt Terra concuti-	
atur, aut scindatur: leuior, vt	
Aquasubleuetur. Itaq; tremo-	
res terræ rari; tumores & suble-	
uationes Aquarum, frequenti-	
ores.	
Etiam vbique notatum est,	7.
nonnihil attolli, & tumescere	
Aquas, ante tempestates.	
Spiritus subterraneus exilis	8.
qui sparsim efflatur, non perci-	
pitur super terram, donec coierit	
in Ventum, ob porositatem ter-	
ræ; sed exiens subter aquas, ob	
continuitatem aquæ, statim per-	
cipitur ex tumore nonnullo.	
Asseclas esse Ventos, terrarum	9.
H 3 cauer-	

r

102	Historia Ventorum.
,	cauernosarum anteà posuimus;
	vt prorsus videantur Venti illi,
	habere origines suas locales è
	terrâ. 10 1 alo I av . minerosoul
10.	In montibus magnis & faxe-
	is, inueniuntur Venti, & citius
	spirare, (antequam scilicet perci-
	piantur in vallibus,) & frequen-
	tius, (cum scilicet valles sint in
	tranquillo:) At omnes Montes,
	& Rupes cauernosi sunt.
II.	In Comitatu Denbigh in Bri-
2	tannia, montosa regione & lapi-
	dosa, ex cauernis quibusdam,
	tam vehementes (ait Gilbertus)
	funt Ventorum eruptiones, vt in-
	iecta vestimenta, pannique, rur-
1, 2	sus magna vi efflentur, & altics
	in Aerem efferantur.
12.	In Aber Barry iuxta Sabrinam
	in in

H

tem-

1

15.

Interre motibus, Ventos quosdam noxios, & peregrinos, & ante eruptionem, & postea flare, obseruatum est: vt fumi quidam minores solent emitti, ante,

& post Incendia magna.

Aer in terrà conclusus, erumpere Monitum. ob varias causas compellitur. Quandoque Massa terra male coagmentata in Cauum terra decidit: quandoque Aque se ingurgitant: quandoque expanditur Aer per ignes subterraneos, vt ampliorem locum quærat: quandoque Terra, que anteà solida erat, & concamerata, per ignes, in cineres versa, se amplius sustinere non potest, sed decidit: & compluraid genus.

Atque de prima Origine locali Ventorum, videlicet è subterrancis,

106	Historia Ventorum.
	neis, hæc inquisita sunt; Sequi- tur origo secunda, ex sublimi; nempè medià, quam appellant, regione Aeris.
Monitum.	At nemo tam male, quæ dicta sunt, intelligat, quasi negemus, &
16.	reliquos Ventos, è terrà, & mari, per vapores educi; Sedhoc prius genus erat, Ventorum qui exeunt è terrà iam Ventiformati. Increbescere murmur silua-
	rum, antequam manifestò per- cipiantur Venti, notatum est; ex quo conijcitur Ventum à superi- ore loco descendere; quod eti- am obseruatur in Montibus (vt dictum est)sed caus à magis am-
17.	biguâ, propter caua montium. Stellas sagittantes, (vt loquimur,) & vibratas, sequitur Ventus;

Historia Ventorum.	107
tw; atque etiam ex câ parte, ex quâ fit iaculatio; ex quo patet, aerem in alto commotum esse, antequam ille motus perueniat ad nos. Apertio cœli, & disgregatio nubium, præmonstrat Ventos, antequam slent in terra; quod	18.
itidem ostendit Ventos inchoari in alto. Stellæ exiguæ, antequam ori- atur Ventus, non cernuntur, licet nocte serena; cum scilicet (vt vi- detur) densetur, & sit minus dia-	19.
phanus Aer, propter materiam, quæ posteà soluitur in Ventos. Circuli apparent circa corpus Lunæ; Sol quandoque Occidens conspicitur sanguineus; Luna rubicundior est in ortu quarto;	20.

108	Historia Ventorum.
21.	quarto; & complura alia inue- niuntur prognostica Ventorum in sublimi: (de quibus suo loco dicemus) quæ indicant materi- am Ventorum ibi inchoari, & præparari. In istis Phænomenis, nota- bis illam, de quâ diximus, disse- rentiam, de duplici generatione Ventorum, in sublimi; nimirum
81	ante congregationem vaporum in Nubem,& post. Nam prog-
	nostica Halonum, & colorum Solis, & Lunæ, habent aliquid ex nube; at Iaculatio illa, & Oc-
.01	cultatio stellarum exiguarum, fiunt in sereno.
22.	Cum Ventus prodit à nube formatâ, aut totaliter dissipatur nubes, & vertitur in Ventum;
	oneno aut

aut secernitur, partim in pluuiam, partim in Ventum; aut scinditur, & erumpit Ventus, vt in

procellà.

Plurima sunt Phonomina obliqua, vbique in natura rerum, de repercussione per frigidum; Itaque cum constet esse in media regione Aeris, frigora valde intensa, planum fit, vapores maximâ ex parte, ca loca perfringere non posse, quin aut coagulentur, aut vibrentur; secundum opinionem veterum, in hac parte fanam.

Tertia Origo localis ventorum, est corum, qui hîc in inferiore Acre generantur, quos etiam tumores siue Super-onerationes Aeris appellamus. Res maxime familiaris; 23.

Historia Ventorum.

familiaris; & tamen silentio transmissa.

Comentatio.

Horum Ventorum, qui conflantur in aere infimo, Generatio abstrusior aliqua res non est, quam bæc ipsa. Quod scilicet Aer nouiter factus ex aqua, & vaporibus attenuatis, & resolutis, coniunctus cum aere priore, non potest contineri ijsdem, quibus antea, spatijs, sedexcrescit, o voluitur, o vlteriora loca occupat. Huius tamen rei duo sunt Assumpta. Unum, quod gutta Aqua

Aquæ in aerem versa (quicquid de decima proportione Elementorum fabulentur) centuplo ad minus plus spatij desiderat, quam prius; Alterum, quod parum Aeris noui, & moti, super-additum Aeri veteri, totum concutit, & in Motu ponit; vt videre est, ex pusillo Vento, qui ex follibus, aut rima fenestræ efflat, qui tamen totum Aerem in cubiculo in motu ponere possit; vt ex flammis lucernarum facile apparet.

Quem-

112	Historia Ventorum.
24.	Quemadmodum rores, & ne-
,	bulæ, hîc in acre infimo gene-
	rantur, nunquam factæ nubes,
	nec ad mediam regionem pene-
	trantes; codem modo, & com-
	plures Venti.
25.	Aura continua spirat circa
	maria, & aquas, que est Ventus
	pusillus, nouiter factus.
26.	Iris, que est ex Meteoris quasi
	humillima, & generatur in
	proximo; quando non conspi-
	citur integra, sed curtata, & qua-
	si frusta eius tantum in corni-
	bus, soluitur in Ventos; æque ac
	in pluuiam, & magis.
27.	Notatum est, esse quosdam
	Ventes in regionibus, que dister-
	minantur, & separantur per
	Montes intermedios; qui exal-
make a game, completely	terâ

.

a

Historia Ventorum.

sit, etiam à superficie terra, voque ad sublimia aeris, vbique generari Ventos. Neque enim fieri potest, vt magna copia vaporum, cum cœperint expandi, ad mediam Aeris regionem attollantur, ab que Superoneratione Aeris, & tumultu in vià.

Accidentales generationes Ventorum.

tic. 9. Connexio.

Ccidentales Generationes Ventorum eas vocamus, quæ non efficiunt, aut gignunt Motum impulsiuum Ventorum, sed eum

Historia Ventorum.	115
eum compressione acuunt,	3.
repercussione vertunt, Sinu-	
atione agitant, & voluunt:	
quod fit per causas extrinse-	
cas, O posituram Corporum	
adiunctorum.	
In locis, vbi sunt colles mi- nus eleuati, & circa hos subsi-	I.
dunt valles, & vltra ipsos, rursus colles altiores, maior est agita-	
quam aut in montanis, aut in	
olanis.an mengangan it man	
In vrbibus, si sit aliquis locus	2.
paulò latior, & exitus angustio-	
res, aut Angiportus, & Platex	
le invicem secantes; percipiun-	
tur ibi Flatus, & Auræ.	
I 2 In	

3

In Ædibus refrigeratoria per Ventos fiunt, aut occurrunt; vbi Aer est perflatilis, & ex vna parte introit Aer, ex aduerso exit; Sed multo magis, si Acr intrat ex diuersis partibus, & facit concurfum auræ ad Angulos, & habet exitum illi Angulo communem: Etiam Concameratio cœnaculorum, & rotunditas, plurimum facit ad Auras; quia repercutitur Aer commotus ad omnes lineas; Etiam Sinuatio porticuum magis iuuat, quam si exporrigantur in recto; Flatus enim in recto, licet non concludatur, sed liberum habeat exitum, tamen non reddit Aerem, tam inæqualem, & voluminosum, & vndantem, quam

Historia Ventorum.	117
quam confluxus ad Angulos,&	
anfractus, & glomerationes in	
rotundo, & huiusmodi.	
Post magnas tempestates in	4.
Mari, continuatur Ventus Acci-	. 4-
dentalis ad tempus, postquam	
Originalis resederit; factus ex	
collisione, & percussione Aeris,	
per vndulationem fluctuum.	
Reperitur vulgo in hortis, re-	5.
percussio Venti, à parietibus, &	
ædibus, & aggeribus; ita vt pu-	
taret quis, Ventum in contrariam	
partem spirare eius, à quâ reuera	100
Spirat.	. Augusta
Si Montes regionem, aliquâ	6.
ex parte, cingant, & Ventus, pau-	
lò diutiùs, ex plano contra	
montem spirauerit, sit, vt ipsâ	
repercussione montis, aut con-	
I 3 trahatur	

120	Historia Ventorum.
4.	quasi ludicri, frequenter. Omnes Procella, & Typhones,
	& Turbines maiores, habent ma- nifestum motum præcipitij, aut vibrationis deorsum, magis
	quam alij Venti; vt torrentum modo ruere videantur, & quasi
	per canales defluere, & postea à terrà reuerberari.
5.	Fit in pratis, vt cumuli fœni, quandoquè in altum ferantur,
	tur; etiam in agris, vt caules pi-
	sarum inuolutæ, & aristæ sege- tum demessæ, quin etiam lintea
**	ad exsiccandum exposita, attol- lantur à Turbinibus, vsque adal-
	titudinem Arborum, aut supra sastigia Ædium; hæcque siunt, absque aliquo maiore Venti
	impetu,

Confacientia ad Ventos; Originales scilicet, nam de Accidentalibus, suprà inquisitum est.

12. 13. 14. 15.

Ad Ar-tic. 11. Ventis eorumq; causis, dicta sunt, confusaplane sunt, & incerta, nec maximâ ex parte, vera. Neque mirum si non cernant clare, qui non spectant propè. Loquuntur, ac si Ventus aliud quippiam esset, separatum ab Aere Moto: atque ac si Exhalationes generarent,

conficerent corpus integrum Ventorum; atque ac si Materia Ventorum esset Exhalatio tantum calida, & sicca; Atque ac si origo Motûs Ventorum, esset tantummodo deiectio, & percusio à frigore mediæ regionis: omnia phantastica, 19: pro Arbitrio. Attamen ex buiusmodi filis, magnas conficiunt telas: Operas scilicet Aranearum. At omnis Impulsio Aeris, est Ventus; Et Exhalationes permistæ Aeri, plus conferunt runt ad Motum, quam ad Materiam; Et vapores bumidi, ex calore proportionato, etiam faciliùs soluuntur in Ventum, quam exbalationes siccæ; & complures Venti generantur in Regione insimá Aeris, ex terrà expirant, præter illos, qui desiciuntur, & repercutiuntur. Videamus qualis sit sermo rerum ipsarum.

.

Rotatio naturalis Aeris (vit dictum est in Articulo de ventis Generalibus) absque causa alia externa, gignit ventum perceptibilem intratropicos, vbi Aeris conuersio

Historia Ventorum.	125
conuersio sit per Circulos ma- iores. Post Motum Aeris natura- lem, antequam inquiramus de Sole, qui est Genitor ventorum	2.
præcipuus, videndum, num quid sit tribuendum Lunæ, & alijs Astris, ex experientia clara. Excitantur venti magni, & fortes, nonnullis, ante Eclipsim Lunæ, horis; ita vt si Lunæ desiciat medio noctis, slent venti vesperi præcedente; si Lunæ de-	3.
ficiat mane, flent venti medio noctis præcedente. In Peruvia, quæ regio est admodum flatilis, notat Acosta, maxime flare ventos in Plenilunis.	4.
Dignum certé effet observatione, quid	Mandatum.

6.

quid possint Super Ventos, Motus & tempora Luna, cum liquido pofsint super Aquas. veluti, virum Venti non fint paulo commotiores, in Plenilunijs, & Nouilunijs, quam in dimidys, quemadmodum fit in Æstibus Aquarum : licet enim quidam commode fingant, Imperium Lunæ effe super Aquas; Solis vero, & Astrorum, Super Aerem; tamen certumest, Aquam Aerem esse corpora valde bomogenea; & Lunam, post Solem, plurimum hic apud nos posse, in omnibus.

Circa Coniunctiones Planetarum. non fugit hominum observationem flare Ventos majores.

> Exortu Orionis, surgunt plerumque venti, & tempestates

variæ:

ıd

m

i-

8;

i-

cs

n

1-

æ

];

n

n

C

11.

Experimentum fecimus in turri rotunda, vndique clausa, huius generis wenti. Nam foculum in medio eius locauimus, cum prunis penitus ignitis, ve minus esset fumi; At à latere foculi in distantia nonnulla, filum suspendimus, cum cruce ex plumis, vt facile moueretur. Itaq; post paruam moram, aucto calore, & dilatato Aere, agitabatur crux plumea cum filo suo, hinc inde, motu vario; Quin ctiam facto foramine, in fenestraturris, exibat flatus calidus, nequeille continuus, sed per vices, & vndulans.

Etiam receptio Aeris per frigus, à dilatatione, creat eiufmodi ventum, sed debiliorem,

12.

K

ob

Historia Ventorum.

ob minores vires frigoris; adeo vt in Peruviâ, sub quauis paruâ vmbrâ, non solum maius percipiatur refrigerium, quam apud nos (per Antiperistasin) sed manisesta Aura ex receptione Aeris, quando subit vmbram.

Atque de Vento, per meram dilatationem, aut receptionem

Aeris facto, hactenus.

13.

Venti ex meris motibus Aeris, absque immissione Vaporum, lenes, & molles sunt. Videndum de ventis Vaporarijs, (cos dicimus qui generantur à vaporibus) qui tantò illis alteris, possunt esse vehementiores; quantò dilatatio gutte aqua, versa in Aerem, excedit aliquam dilatationem Aeris, iam facti:

Historia Ventorum.	131
facti: quod multis partibus fa-	
cit, ve luperius monstrauimus.	17.
Ventorum vaporariorum (qui	14.
sunt illi qui communiter flant)	
Efficiens est Sol, & calor eius	
proportionatus : Materia ; Va-	.81
porce, & Exhalationes, qui ver-	
tuntur, & resoluttur, in Acrem;	
Aerem inquam (non aliud	
quippiam ab Aere) sed ramen	
abinitio minus syncerum.	
Solis calor exiguus non exci-	15.
tat vapores, itaque nec ven-	
tamigam: minorm implicitation	
Solis calor medius excitat va-	16.
pores, nec tamen cos continuò	
dissipat. Itaque si magna fuerit	
ipsorum copia, cocunt in plu-	
viam, aut simplicem, aut cum	
vente coniunctam; si minor	
K ₂ ver-	and the second

o la r-de la n

132	Historia Ventorum.
17.	Solis calor in incremento, inclinat magis ad generationem ventorum; in decremento Plu-
18.	Solis calor intensus, & conti- nuatus, attenuat, & dissipat va- pores, cosque sublimat, atque
19.	interim Aeri, æqualiter immiscet, & incorporat; vnde Aer quietus sit, & serenus. Calor Solis magis æqualis, & continuus, minus aptus ad generationem Ventorum: magis inæqualis & alternans, magis aptus. Itaque in nauigatione ad Russam, minus afflictantur Ventis, quam in Mari Britannico, propter longos dies: at in Peruvia sub Æquinoctio, crebri

H	storia Vento	rum.	133
tem calor & interdi		em noctù,	
	Oribus, & Qualitas: (20.
ua gignit auras lenes; media			:::
uat Aeren	tiores; mag	oluuias, vel	
Vapor	es ex mari,	& Amni-	21.
	paludibus aiorem cop	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	
nunt Pen	torum, quai	m Halitus	
	Attamen, s minus hur		
nuntur V	enti, sunt ma	agis obsti-	
The same of the sa	iutiùs durat ui deijciunt		
vt opinio	Veterum, in	hâc parte,	
m on tuerit mugifa	omninò in K 3	quod	

134	Historia Ventorum.
22.	quod placuit illis, tanquam di- uisâ hæreditate, assignare Vapo- ribus pluuias, & Ventis solumo- dò Exhalationes; & huiusmodi pulchra dictu, re inania. Venti ex resolutionibus niui-
2.1.	um iacentium super montes, sunt serè medi, inter Ventos Aquaticos, & Terrestres, sed magis inclinant ad Aquaticos; sed tamen sunt acriores, & mobiliores.
23.	Solutio niuium in montibus Niualibus (vt priùs notauimus) semper inducit Ventos Statos, ex eâ parte.
24.	Etiam Anniuersary Aquilones, circa exortum Caniculæ, existimantur venire à Mari glaciali, & partibus circa circulum Arcticum,

Historia Ventorum.	735
cticum, vbi seræ sunt solutiones glaciei, & niuium, æstate tum	
valde adulta. Moles, siue Montes glaciales, quæ deuehuntur versus Cana-	25.
dam; & terram Piscationis, magis gignunt Auras quasdam frigi- das, quam Ventos mobiles.	. 8 &
Venti, qui ex terris sabulosis, aut Cretaceis proueniunt, sunt	26.
pauci, & sicci; ijdem in regionibus calidioribus, æstuosi, & fumei, & torridi.	
Venti ex vaporibus marinis, facilius abeunt retrò in pluui- am, aquà ius suum repetente, &	27.
vindicante; aut si hoc non con- ceditur, miscentur protinùs Ae-	0.2
ri, & quietem agunt. At Hali- tus terrei, & fumei, & vnctuosi, K 4	

Historia Ventorum.	139
vertunt; aut per frigora inten-	
siora, vnde condensantur.	
Solent plerunque Venti, mi-	33.
nores & leuiores, mane oriri, &	M. In
cum Sole decumbere, sufficien-	tic, 16,
te Condensatione Aeris no-	37.18
cturna, ad receptionem corum.	
A er enim nonnullam compres-	
sionem patitur, absq; tumultu.	
Sonitus Campanarum existi-	34.
marur Tonicrua, & Fulgura dif-	
sipare, De Ventis non venit in	
observationem.	
Consule locum de Prognosticis	Monitum.
Ventorum; est enim nonnulla.	
Connexio Causarum, & Signorum.	
Narrat Plinius Turbinis vehe-	35.
mentiam, aspersione Aceti in	
occurium chis, compolci.	
Ind ni misimoupra de Limites	
no.	

Limites Ventorum.

Raditur de Monte Atho, & similiter de Olympo, consueuisse sacrificantes, in Aris, super fastigia ipsorum extructis, literas exarare in Cineribus facrificiorum, & postea redeuntes, elapso anno (nam Anniuersaria erant sacrificia) easdem literas reperisse neutiquam turbatas, aut confusas, etiamsi Aræillæ non starent in Templo aliquo, sed sub dio; vnde manifestum erat, in tanta altitudine, neque cecidisse Imbrem, neque spirasse ventum:

Referunt in fastigio Pici de Tenariph, atque ctiam in Andibus,

pusilla;

142	Historia Ventorum.
5.	pusilla, & angulta. Deprehensis funt Venti occupasse spatium Centenorum miliarium, cum paucarum horarum disserentia. Spatiosi Venti (si sint ex Liberis) plerung; vehementes sunt, non lenes: Sunt etiam diuturniores, & serez, 4. horas durant.
6.	Sunt itidem minus plunios. Angusti contra, aut lenes sunt, aut procellosi, at semper breues. Stati Venti sunt itinerarij, & longissima spatia occupant.
7•	Venti procellofinon extendun-
8.	tur per larga spatia, licet semper cuagentur vlura spatia ipsius procella. Marini Venti, intraspatia angustiora multo quam Terrestres, spirant; in tantum, ve in Mari,



144	Historia Ventorum.
12.	Non solum Eurus Zephyro magis est durabilis, (quod ali-
13.	bi posuimus) sed etiam, qui- cunque ille ventus sit, qui manè spirare incipit, magis durabilis solet esse illo, qui surgit vesperi. Certum est, ventos insurgere, & augeri gradatim, (nisi sue- rint meræ Processe;) at decum- bere celerius, interdum quasi subitò.
-01	Succe siones Ventorum.
Ad Ar- tic. 19. 20. 21. I.	Si Ventus se mutet, confor- miter ad Motum Solis, id est, ab Euro ad Austrum; ab Austro ad Zephyrum; à Zephyro ad

ad Boream; à Borea ad Eurum; non revertitur plerunque; aut si hoc facit, sit ad breue tempus. Si vero in contrarium Motus Solis, scilicet ab Euro ad Boream, à Borea ad Zephyrum, à Zephyrum, à Zephyrum, à Zephyrum; plerunque restituitur ad plagam priorem, saltem antequam consecert Circulum integrum.

Si pluvia primum incoeperit, es postea géperit sare ventus;

Si plunia primum incoeperit, & postea coeperit stare ventus; ventus ille pluniæ superstes erit. Quod si primo stauerit ventus, postea à plunia occiderit, non reoritur plennque ventus, & si facit, sequirur plunia noua.

Si venti paneis horis varient, & de-

nimè

2.

inde

nime videtur; neque enim tam celeres sunt revolutiones. Illud ex aliquorum diligentia notatum est, tempestates grandiores, & infigniores, (feruorum, Niuium, Congelationum, Hyemum tepidarum, Æstarum gelidarum) redire plerunque ad Circuitum Annorum 35.

Motus Ventorum.

Oquuntur homines, ac Ad Ar-Ventus esset corpus tic. 22. aliquod per se, atque impetu 25.26. Juo, Aerem ante se ageret, Connexio. & impelleret; Etiam cum Ven-

Historia Ventorum.

Ventus locum mutet, loquuntur ac si idem Ventus, se in alium locum transferret. Hæc vero cum loquuntur plebeij, tamen Philosophi ipsi, remedium huiusmodi opinionibus non præbent; sed or illi quoque balbutiunt, neque erroribus istis occurrunt.

I.

Inquirendum igitur, & de Excitatione Motûs in ventis, & de Directione eius, cùm de O-riginibus localibus iam inquisitum sit. Atque de ijs ventis, qui habent principium motûs, in sua prima Impulsione, vt in

115,

efflant è terrà, Excitatio motus est manisesta: alteri sub initijs suis descendunt, alteri ascendunt, & posteà ex resistentià Aeris, siunt voluminosi, maximè secundum angulos violentia sua. At de illis, qua conflantur voique in Aere inferiore (qui sunt omnium ventorum frequentissimi) obscurior videtur inquisitio, cum tamen ressist vulgaris, vt in Commentatione, sub Articulo octauo declarauimus.

Etiam huius rei Imaginem, reperimus in illà turri occlusà, de qua paulò antè. Tribus enim modis, illud Experimentum variauimus. Primus erat is, de quo

L 3

fuprà

2.

Historia Ventorum.

suprà diximus, Foculus ex prunis antè ignitis, & claris. Secundus erat Lebes Aquæ feruentis, remoto illo Foculo; Atque tum erat Motus Crucis plumeæ, magis hebes, & piger, quam ex Foculo prunarum, herente in Aere, rore vaporis aquei, nec dissipato in materiam venti, propter imbecillitatem caloris. At tertius crat ex vtrifque simul, Foculo, & Lebete; Tum verò longè maxima erat Crucis plumeæ agitatio, adeo vt quandoque illam in sursum verteret, instar pusilli Turbinis; Aqua seilicet præbente copiam vaporis, & Foculo, qui astabat, eum dissipante.

Itaque Excitationis Motûs in

ven-

3.

ventis, causa est præcipua, superoneratio Aeris, ex nouâ accessione Aeris, facti ex vaporibus. Iam de Directione Motus videndum, & de Verticitate, quæ est Directionis Mutatio.

Directionem Motus progressiui ventorum, regunt fomites sui, qui sunt similes fontibus Amnium; loca scilicet, vbi magna reperitur copia vaporum, ibi enim est Patria venti. Postquam autem inuenerint currentem, vbi Aer minimè resistit, (sicut Aqua invenit decliuitatem,) tum quicquid inveniunt similis materiæ in viâ, in consortium recipiunt, & suo currenti miscent; quemadmodum faciunt & Amnes; Itaque venti L 4 **spirant**

4.

152	Historia Ventorum.
5.	spirant semper à parte Fomitum suorum. Vbi non sunt Fomites in sig- nes, in aliquo loco certo, va-
	gantur admodum venti, & fa- cilè currentem suum mutant; vt in medio Mari, & Campe- stribus terræ latis.
6.	Vbi magnissunt Fomites ven- torum, in vno loco, sed in locis progressus sui parux accessio-
7.	nes, ibi venti fortiter flant, sub initijs, & paulatim flaccescunt; vbi contra, Fomites magis continui, leniores sunt sub initiis, & postea augentur. Sunt Fomites mobiles ventorum, scilicet in nubibus; qui sæpe à ventis, in alto spirantibus, transportantur in loca procul

or, neque erunt Venti contrari, sed Ventus sortior continuò spirabit; ita tamen vt à Vento imbecilliore nonnihil hebetetur, & dometur; vt sit in Amnibus, accedente sluxu Maris; Nam Motus Maris præualet, & est vnicus, sed à Motu sluuij nonnihil frænatur. Quod si ita acciderit, vt alter ex illis Ventis contrarijs, qui primum sortior suerat, succumbat, tum subitò spirabit ventus à parte contrarià, vnde & antè spirabat, sed latitabat, sub potestate maioris.

IO.

Si Fomes (Exempli gratia) fuerit ad Euro-boream, spirabit scilicet Euro-boreas. Quod si fuerint duo Fomites Ventorum, alter ad Eurum, alter ad Boream, ij Venti

ad

Historia Ventorum.	155
ad aliquem tractum spirabunt separatim; At post Angulum confluentiæ, spirabunt ad Euroboream, aut cum inclinatione, prout alter Fomes suerit fortior. Si sit Fomes Venti ex parte Boreali, qui distet ab aliqua regione 20. Milliaribus, & sit fortior, alter ex parte Orientali, qui distet 10. Milliaribus, & sit debilior; spirabit tamen ad aliquas horas Eurus; paulò post (nimirum post emensum iter) Boreas.	
Si spiret Boreas, atque occur- rat ab Occidente Mons aliquis; Spirabit paulò post Euro-boreas, compositus scilicet ex Vento ori- ginali, & repercusso.	12.
Si sit Fomes Ventorum in ter- râ,	13.

Monitum.

Fomites Ventorum, in Terrà & Mari, sunt stabiles, it a vt fons & origo ipsorum, melius percipiatur: at Fomites Ventorum in Nubibus, sunt mobiles; adeò vt alibi suppeditetur Materia Ventorum, alibi vero iph formentur; id quod efficit Directionem Motûs in Ventis magis confusam, & incertam.

Hæc Exempli gratia adduximus; fimilia fimili modo se habent : Atque de Directione Motûs Ventorum, hactenus. At de Longitudine, & tanquam Itine-

rario

Nam instar pulsûs manûs, aliquandò intermittit.

Vndulatio Aeris, in co differt, ab vndulatione Aquarum, quod in Aquis, postquam fluctus sublati fuerint in altum, sponte rursus decidant ad planum. ex quo fit, vt (quicquid dicant Poeta exaggerando tempestates, quod runda attollantur in Cœlum, & de-(cendant in Tartarum) tamen descensus vndarum, non multum præcipitetur, vltra planum, & superficiem Aquarum. At in vindulatione Aeris, vbi deest motus grauitatis; deprimitur, & attollitur Aer, ferè ex æquo. De condulatione hactenus: iam de Motu Conflictus inquirendu est.

18

Dc

Historia Ventorum.
De Conflictu ventorum, & com-
positis Currentibus, iam partim
inquisitum est. Plane constat,
Vbiquetarios esse ventos, præser-
tim leniores : id quod manife-
stumetiam ex hoc, quod pauci
sunt dies, aut horæ, in quibus
non spirent Aura aliqua lenes,
in locis liberis, ídq; fatis incon-
stanter, & varie. Nam venti,
qui non proueniunt ex Fomiti-
bus maioribus, vagabundi funt,
& volubiles, altero cum altero
quasi ludente, moddimpellen-
te, modò fugiente. maisim qui
Vilum elt nonnunquam in
Mari, aduenisse duos ventos si-
mul ex contrarijs partibus, id
quod ex perturbatione superfi-
ciei Aquæ ab veraque parte, atq,
tran-

Historia Ventorum.	161
tranquillitate Aquæ in medio	
inter eos, facile erat conspicere:	
poltquam autem concurrifient	
illi venti contrarii, alias secu-	
tam elle tranquilluatem, in A-	
qua vndique, cum icilicet venti	1 230
le ex æquo fregissent, alias con-	
menoitadus des perturbationem	- 6
Aguz, cum scilicet fortior ven-	-
cuanturinet.	
Certum elt in Montibus	200
Peruvianu lape accidere, vi	
Denti, codem tempore, laper	
Montes ex vna parte spirent,	
in vallibus in contrarium.	Pharena
andounce tumapudnos Nu-	guim.
bes in vnam partem ferri, cum	
most samound have a forther the	.
Quin & illud certum, ali-	22
EQ-11-1-1-1	22.
M quando	

162	Historia Ventorum.
	quando cerni Nubes altiores
	superuolare Nubes humiliores
	atque ita, vt in diuerlas, aut eti-
	am in contrarias partes abeant
23.	Itidem certum, quandoque
-,•	in superiore Aere, ventos nec di-
	strahi, nec promoueri; cum hic
	infra ad Semi-milliare; infano
	ferantur impetu.
24.	Cerrum etiam è contrà, esse a-
	Certum etiam è contrà, esse a- liquando tranquillitatem infra,
	cum superne Nubes ferantur sa-
Diamana	tis alacriter; sed id rarius est.
Phaneme- non obli-	Etiam in fluctibus, quandoque
guum.	supernatans Aqua, quandoque de- mersa, incitatior est; quinetiam siunt
10	((ed raro) vary Currentes Aqua,
	que voluitur supra, & que labitur
	in imo.
10	Neque

Historia Ventorum.	163
Neque prorius contemnen-	25.
da illa testimonia Virgili, cum	
Naturalis Philosophiæ non fue-	
rit ipse omninò imperitus.	
Vna Eurus Notusq; ruunt, creberg;	
mprocellis, mino en) wante	
Africus - (Aumigeleb mulq	
Supring Encuplis. A.M. suil	
Omnia ventorum concurrere præ	
Manis dusta, alceri pribioslatios	
De Motibus Ventorum, in Na-	
turâ rerum, inquisitum est Vi-	2.
dendum de Motibus corum in	
Machinis humanis; Ante omnia	
in velis Nauinmental & (2011	
Habent finguli Mali plute	
	.ç
portiones; qualitation, N. pe	
certos Notos, aur articulos figi	
& familités auferni possum; ali	
. munM 2 : Motus	
Malu	

Historia Ventorum.	165
Malus Rostri stat ab inferiori Nodo, inclinatus versus mare, a superiori, rectus, reliqui om- nes Mali stant recti.	4.
His Malis superimpendent Vela decem, & quando Malus Puppis geminatur, duodecim.	5.
Malus Princeps, & Malus Proræ tres habent Ordines velorum. Eos sic nominabimus. Velum ab in- frà, velum à suprà, & velum à	
santum, carentes velo à summo. Vela extenduntur in transuer-	6.
Sum, iuxta verticem cuiusque Nodi Mali, per ligna quæ Antennas, vel virgas dicimus, qui-	
bus suprema velorum assuun- tur, ima ligantur funibus ad angulos tantum; vela scilicet M 3 ab	

ve-

Brimnor
ue;
di
os,
us.
lio
m
hires
er

Historia Ventorum.	167
centum amphorarum, atque habebat in longitudine, in carina, pedes 112, in latitudine, in alueo 40, roelum ab infra, Mali Principis, continebat in altitudine, pedes 42, in latitudine, pedes 87. Velum à suprà ciusem Mali,	
habebat in altitudine pedes 50, in latitudine pedes 84, ad basim; pedes 42, ad fastigium. Velum à summo, in altitudine	
pedes 27: in latitudine, pedes 42, adbasim; 21, ad fastigium. In Malo Proræ, velum ab infrà, habebat in altitudine, pedes 40, cum dimidio, in latitudine pe-	
des, 72. Velum à suprà in altitudine pe- des 46, cum dimidio; in latitu- M 4 dine	13.

168	Historia Ventorum.
	dine pedes 69, ad basim; 36, ad fastigium.
14.	Velum à summo, in altitudine pedes 24, in latitudine, pedes 36,
	In Malo Puppis, velum ab infra,
000	habebat in altitudine, à parte
	antenna eleuatà, pedes 51. in la- titudine, quà iungitur antenna, pedes 72, reliquo desinente in
.11.	acutum.
16.	Velum à suprà, in altitudine pedes 30, in latitudine, pedes
17.	Si geminetur Malus puppis, in posteriore, vela minuuntur ab
18.	anteriore, ad partem circiter quintam. In Malo Rostri, velum ab infra, habebat in altitudine, pedes 28,
The second second second	cum

pedes 25, cum dimidio; in latitudine, pedes 60, ad basim; 30, ad fastigium. Variant proportiones Malorum & velorum, non tantum, pro magnitudine Naurum, verum etiam pro varijs earum vsibus, ad quos ædisicantur; ad pugnam; ad mercaturam; ad velocitatem, & cætera. Verum nullo modo conuenit proportio dimensionis velorum ad numerum amphorarum, cum Nauis quingentarum Amphorarum, aut circiter, portet velum ab infra principis Mali, paucos pedes mi-	storia Ventorum. 169
Variant proportiones Malo- rum & velorum, non tantum, pro magnitudine Naurum, verum etiam pro varijs earum vlibus, ad quos ædificantur; ad pug- nam; ad mercaturam; ad ve- locitatem, & cætera. Verum nul- lo modo conuenit proportio dimensionis velorum ad nume- rum amphorarum, cum Nauis quingentarum Amphorarum, aut circiter, portet velum ab infra principis Mali, paucos pedes mi-	fuprà, in altitudine, 19. cum dimidio; in lati- edes 60, ad basim; 30,
ad quos ædificantur; ad pug- nam; ad mercaturam; ad ve- locitatem, & cætera. Verum nul- lo modo conuenit proportio dimensionis velorum ad nume- rum amphorarum, cum Nauis quingentarum Amphorarum, aut circiter, portet velum ab infra principis Mali, paucos pedes mi-	t proportiones Malo- forum, non tantum, pro ine Nauium, verum
rum amphorarum, cum Nauis quingentarum Amphorarum, aut circiter, portet velum ab infra principis Mali, paucos pedes mi-	mercaturam; ad ve- & cætera.Verum nul- conuenit proportio
nus vndique, quam illa altera,	horarum, cum Nauis rum Amphorarum, r, portet velum ab infra lali, paucos pedes mi-

Historia Ventorum.

quæ erat duplicis magnitudinis. Vnde fit, vt minores Naues longè prestent celeritate maioribus, non tantum propter leuitatem, sed etiam propter amplitudinem velorum, habito respectu ad corpus Naus: nam proportionem illam continuare in Nauibus maioribus, nimis vasta res esset, & inhabilis.

21.

Cum singula vela per summa extendantur, per ima ligentur tantum ad angulos; ventus necessario facit vela intumescere, præsertim versus ima, vbi sunt laxiora.

22.

Longè autem maior est tumor veli, in velis ab infrà, quam in ceteris, quia non solu parallelogramma sunt, cætera acumi-

nata;

mor,

remouetur à resultentià, vt in vectibus & velis molendinorum.
Sed periculum est demersionis,
aut euersionis nauis; itaque &
acuminata sunt illa, ne Ventos
nimios excipiant, & in vsu præcipuè, cum spirent Venti leniores.

Cum vela collocentur in rectà lineà, altera post altera, necesse est, ve quæ posteriùs constituantur, sussurentur Ventum à
prioribus, cum Ventus ster rectà:
staque si omnia simul suerime erecta, tamen vis Venti serè tantùm locum haber, in velà Mali
principà, cum paruo auxilio,
veli ab infrà, in Malo Rostri.

Fælicissima & commodissima dispositio relorum, in Vento recto. 0\$

Connexio.

in vigore est in Prorâ, ita motus Directionis in puppi; itaque ad eum, velum ab infra Mali puppis, est maximi momenti; or quasi copiam præbet auxiliarem clauo.

33.

Cum Pyxis nautica in plagas
32. distribuatur, adeo vt semicirculi cius sint plagæsedecim,
potest sieri Nauigatio progressiua (non angulata, quæ sieri
solet in ventis plane contrarijs,)
etiamsi ex illis sedecim partibus, decem suerint aduerse, &
sex tantum sauorabiles; at ea
Nauigatio, multum pendet ex

velo ab infrà mali puppis: Cùm enim venti partes contrariz itineri, quia sunt præpotentes, & Clauo solo regi non possunt, alia vela obversuræforent, vnà cum Nami ipsà, in partem contrariam itineris, illud velum rigidè extensum, ex opposito fauens Clauo, & eius motum fortisicans, vertit & quasi circumfert Proram in viam itineris.

Omnis ventus in velis nonnihil aggrauat, & deprimit Nauem; tantóque magis, quò flauerit magis desupèr. Itaque tempestatibus maioribus, primò devolvunt Antennas, & au ferunt vela superiora, deinde, si opus suerit, omnia; Etiam Malos ipsos incidunt; quin & proji-

tit extra viam itineris, deinde slectant se versus iter, atque angulares istos progressus repetant; Exquo genere progressus (quod est minus quam ipsum serpere, nam serpentes sinuant, at illi angulos faciunt) poterint fortassè intra 24. horas, vincere milliaria 15.

Observationes maiores.

Otus iste Ventorum, in Velis nauium, babet Impulsionis suæ tria præcipua Capita, & Fontes, vnde fluit; vnde N 2 etiam

I.

Historia Ventorum.	181
nil etiam surripiatur.	
Ventus aut Jupra latera	3.
Nauium flat, aut infra	
vique ad Aream Maris. At	
que ut homines providi, so	
lent etiam circa minima	
quæque magiscurare, (quia	
maiora nemo non curare po-	1
test,) ita de istis inferiori-	
bus ventis (qui proculdu-	
bio non tantum possunt, qua-	
tum superiores) primo vi-	
dendum.	
Ad ventos, qui circum	
latera Nauium, & Subter	4.
vela ipsarum potissimum	
N 3 flant	

flant; plane est officium veli ab infrà Mali rostri, quæ inlinata est, & depressa, vt excipiantur; ne fiat dispendium, & iactura venti. Faque & per se prodest, & ventis, qui reliquis velis ministrant, nil obest : (irca boc, non video quid vlterius per diligentiam humanam fieri possit, nisi forte etiam ex medio Nauis, similia vela humilia adhibeantur, instar Pinnarum, aut Alarum, ex vtrog; latere gemina, cum ventus est rectus.

At quod ad cauendum de furto attinet,, quod fit, cum vela posteriora ventum ab anterioribus surripiant, in vento redo; (nam in Laterali omnia vela cooperantur;) non video quid addi possit diligentiæ bumanæ; nist forte, vt flante vento recto, fiat scala quædam velorum, vt posteriora vela à Malo puppis sint humillima, media à Malo principis mediocria, anteriora à Malo proræ celsisima; vt alterum velum

tasse non vident) vt Ventus sit contraction, or reddat percussionem magis acutam.

9

Quid addi possit industriæ humanæ, in hac parte, non video; nisi mutetur Figura in velis, of fiant aliqua vela non tumentia in rotundo, sed instar Calcaris, aut Trianguli cum Malo, aut ligno, in illo angulo verticis, vi & Ventum magis contrabant in acutum, & secent Aerem externum potentius. Flle autem Angulus (vt arbitra-

bitramur) non debet esse omnino acutus, sed tanquam Triangulus curtatus, vt habeat latitudinem. Neque etiam nouimus, quid profuturum foret, si fiat tanquam velum in velo; boc est, si in medio veli alicuius maioris, sit bursa quædam, non omnino laxa ex carbaso, sed cum costis, ex lignis, quæ Ventum in medio veli excipiat, & cogat in acutum.

Tertius fons Impulsionis, est ex loco, vbi sit percussio; isque duplex. Nam ex anteriore

quoad

Historia Ventorum.

quoad primum, vt constituantur duo, aut tres Mali in Prorà (medius rectus, reliqui inclinati) quorum vela propendeant: A quoad secundum, vt amplientur vela proræ in summo, A sint minus, quam solent esse, acuminata. Sed in vtroque cauendum incommodo periculi, ex nimià depressione Nauis.

huè contècutio Methorns, fit femserà larere inferiore, hocett co

uod remotius ell a Fento. A

Mote Mote

Getter, - St in quaturer inter

Maillie

Motus Ventorum in alijs Machinis humanis.

I.

Otus Molendinorum ad Ventum, nihil habet subtilitatis, & nihilominus non benè demonstrari, & explicari solet. Vela constituuntur, recta in oppositum Venti flantis. Prostat autem in Ventum vnum latus veli, alterum latus paulatim flectit se, & subducit à Vento. Conversio autem, siue consecutio Motûs, fit semper à latere inferiore, hoc est eo, quod remotius est à Vento. At Ventus superfundens se, in aduersum Machinæ, à quatuor velis arctatur, & in quatuor interuallis,

uallis, viam suam inire cogitur. Eam Compressionem non benè tolerat ventus; Itaque necesse est, vt tanquam cubito percutiat latera velorum, & proindè vertat, quemadmodum ludicra vertibula digito impelli, & vertisolent.

Quod si vela ex æquo expansa essent, dubia res esset, ex quâ parte soret Inclinatio, vt in casu baculi: Cum autem proximum latus, quod occurrit vento, impetum eius deijciat in latus inferius, atque illinc in spatia, cumque latus inferius ventum excipiat, tanquam palma manûs, aut instar veli Scaphæ, sit protinus conuersio ab ea parte. Notandum autem est, Ori-

pediente. Locaumus post ve-

e;

At

K-

la, ad nonnullam distantiam, obstacula, in latitudinem diametri omnium velorum, vt ventus magis compressus, fortius percuteret, at hoc obfuit potius, repercussione motum primarium hebetante. At vela fecimus latiora in duplum, ve ventus arctaretur magis, & fieret perculsio lateralis fortior: Hoc tandem magnopere successit; vt & longè mitiore flatu fierer Conuersio, & longe magis perniciter volueretur.

Fortasse boc augmentum motus Mandatum. commodius siet per octo vela, quam per vela quatuor, latitudine duplisatà, nifi forte nimia moles aggrauauerit Motum. De hoc fiat Experimentum.

Etiam

Historia Ventorum.

Mandatum.

Etiam longitudo velorum facit ad Motum. Nam in rotationibus, leuis violentia versus circumferentiam, aquiparatur longè maiori versus centrum. Sed tamen hoc coniungitur incommodum; quod quo longiora sunt vela, eò plùs distant in summo, & minùs ar Etatur ventus. Res non malè fortassè se habeat, si vela sint paulò longiora, sed crescentia in Latum circa summitatem, vt palma Remi, sed de hoc nobis compertum non est.

Monitum,

In bis Experimentis, si ponantur in vsu ad Molendina, robori totius Machina, pracipue Fundamentis eius, subueniendum. Nam quanto magis ar Etatur Ventus, tanto magis (licet motŭ velorū incitet) tamen Machinam ipsam concutit.

Traditur

Historia Ventorum.	195
Traditur alicubi esse Rhedas mouentes ad Ventum; de hoc di-	4.
ligentius inquiratur. Rhedæ mouentes ad Ventum non poterint esse operæpretium, nist	
in locis apertis, I planitiebus. Pra- tereà, quid fiet, si decubuerit Ven-	
tus? Magis sobria esset cogitatio, de facilitando Motu Curruum, &	
plaustrorum, per vela mobilia, vi Equi, vel Boues minoribus viribus	
ea traherent, quam de creando Mo- tu, per Ventum solum.	
Prognostica Ventorum.	
Diunatio quò magis pollui solet vanitate,	Ad Ar- tic. 32. Connexio.
02 0	

cit us, pri oc od lire a, le

& superstitione, ed pursor pars eius magis recipienda, & colenda. Naturalis verò Divinatio aliquandò certior est, aliquando magis in lubrico, prout subiectum se habet, circa quod versatur: Quodsi fuerit Naturæ Constantis, & regularis, certam efficit Prædictionem: sivaria, composita tanquam ex naturá, & casu, fallacem. Attamen etiam in Subiecto vario, si diligenter canonizetur, tenebit Prædictio vt plurimum; temporis

temporis forte momenta non assequetur, dre non multum errabit. Quin etiam quoad tempora euentûs, & complementi, nonnulla Pradictiones satis certo collimabunt, eæ videlicet, quæ sumuntur non deausis, verum ab ipsa re iam inchoatà, sed citius se prodente in Materia procliui, & aptius dispositá quam in alia; vt in Topicis circa hunc 32. Articulu superius diximus. Prognostica igitur ventorum iam proponemus, miscentes non-

Historia Ventorum.	199
Ventos, in plures dies.	
Si in exortu Solis, Radij eius	4.
spectantur rutili, non flaui, de-	
notat pluuias potius quam Ven-	
tos; idemque, si tales appareant	
in occafu.	
Si in ortu, aut occasu Solis,	5.
spectantur radij eius tanquam	
contracti, aut curtati, neque	
eminent illustres, licet nubes	
absint, significat Imbres, potius	
quam Ventos.	
Si ante Ortum Solis, osten-	6.
dent se Radij præcursores, &	
Ventum denotat, & Imbres.	
Si in Exortu Solis, porrigat	7.
Sol Radios è nubibus, medio	
Solis manente cooperto nubi-	101
bus, fignificabit pluniam; maxi-	
mè si erumpant Radij illi deor-	
Q 4 sùm,	

Historia Ventorum.	201:
Si sub Exortum Solis, globa- bunt se Nubes prope Solem, de- nunciant eodem die tempestatem asperam; quod si ab Ortu re- pellantur, & ad Occasum abi- bunt, serenitatem.	11.
Si in Exortu Solis, dispergantur Nubes à lateribus Solis, aliæ petentes Austrum, aliæ Septentrionem; licet sit cælum Serenum circaipsum Solem, premonstrat ventos.	12.
Si Sol sub Nube condatur oc- cidens, pluniam denotat in po- sterum diem; quod si planè pluet occidente Sole, ventos po-	13.
tiùs. Sin Nubes videantur quasi trahi versus Solem, & ventos, & tempestatem. Si Nubes, exoriente Sole, vi- deantur	14.

n

e s,

	deantur non ambire Solem, sed incumbere ei desupèr, tanquam Eclipsim sacturæ, portendunt ventos, ex ea parte orituros, qua illæ nubes inclinauerint. Quod si
15.	hoc faciant meridie, & venti fient, & imbres. Si Nubes, Solem circuncluserint, quantò minus luminis relinquetur, & magis pusillus apparebit Orbis Solis, tantò turbidior erit tempestas: Si vero du-
16.	plex, aut triplex Orbis erit, verappareant tanquam duo, aut tres Soles, tantò erit tempestas atrocior, per plures dies. Nouilunia dispositionum Aeris significativa sunt; sed magis adhùc Ortus quartus, tanquam Nouilunium confirmatum. Plenilu-

Historia Ventorum.	203
nia autem ipsa præsagiunt magis, quam dies aliqui ab ipsis. Diuturna observatione, Quinta Luna suspecta est Nautis, obtempestates.	17.
Si Luna à Nouilunio, ante di-	18.
em quartum non apparuerit, turbidum aerem per totum Mé- sem predicit.	
Si Luna nascens, aut intra pri- mos dies, cornu habuerit inferi- us, magis obscurum, aut fuscu,	19.
aut quouis modo non purum; dies turbidos, & tempestates da-	1
bit, ante plenilunium: si circa me- dium fuerit decolor, circa ipsum	
flenitunium sequentur tempestates; si cornu superius hoc patiatur, circa Lunam decrescentem.	
Si Ortu in quarto, pura ibit Luna	20.

204	Historia Ventorum.
	Luna per cœlum, neccornibus
	obtusis, neque prorsus iacens,
•	neque prorsus recta, sed medio-
	cris; Serenitatem promittit maio-
21.	re ex parte, vsque ad Nouilunium. Si in Ortu illo rubicunda fue-
,41.	rit, ventos portendit; si rubigi-
	nosa, aut obatra, Plunias; sed nil
	horu significat vltra plenilanium.
22.	Recta Luna semper ferè mi-
	nax est, & infesta, potissimum
	autem denunciat ventos; At si
	appareat cornibus obtusis, &
	curtatis, Imbres potius.
23.	Si alteru Cornu Lune magis
	ro magis obtuso, ventos potius
	fignificat; si vtrunque, plauiam.
2.1	Si circulus, aut Halo circa lu-
24.	nam appareat, pluniam potius sig-
	nificat,

Historia Ventorum.	205
nisicat, qu'am ventos; nisistet	
rectaLuna intra eum Circulum,	
tum verò vtrumque.	16.2
Circuli circa lunam, ventos	25.
semper denotant, ex parte quâ	
ruperint; Etiam splendor illu-	
stris circuli in aliqua parte, ven-	-98
tos ex ea parte, qua splendet,	
Circuli circa Lunam, si fuerint	26.
duplices, aut triplices, premon-	
strant horridas, & asperas tem-	
pestates; at multo magis, si illi	
Circuli non fuerint integri, sed	
maculosi, & interstincti.	
Plenilunia, quoad colores, &	27.
Halones, eadem forte denotant,	
quæ Ortus quartus : sed magis	
presentia, nec tam procrastinata.	
Plenilunia solent esse magis se-	28.
rena, quam ceteræ ætates Luna,	
fed	

206	Historia Ventorum.
29.	sed eadem, hyeme, quandoque intensiora dant frigora. Luna sub occasum solis ampliata, & tamen luminosa, nec subsusca, serenitatem portat in
30.	plures dies. Eclipses Luna, quasi semper comitantur venti; Solis, Sereni-
31.	tas; plunia raro alterutrum. A Coniunctionibus reliquis pla-
	bis ventos; & ante, & post; à Conjunctionibus cum Sole, se
32.	renitatem. In Exortu Pleiadum, & Hyadum, sequuntur Imbres, & Pluuiæ, sed tranquillæ; In exortu
33.	Orionis, & Arcturi, Tempestates. Stella (vt loquimur) discurrentes, & sagittantes, protinus rentes, oventos

Historia Ventorum.	207
dè vibrantur. Quod siex varijs, aut etiam contrarijs partibus volitent, magnas tempestates, & Ventorum, & Imbrium.	
Cum non conspiciantur Stel- læ minusculæ, quales sunt, quas vocant Asellos, sidque sit vbique per totum cœlum, magnas pre-	34.
monstrat Tempestates, & Imbres intra aliquot dies: quod si alicubi Stella minuta obscurentur, alicubi sint clara, ventos tantum, sed citius.	
Cœlum æqualitèr splendens, in Noui-lunijs, aut Ortu quarto, Serenitatem dabit, per plures dies; æqualitèr obscurum, Im-	35.
bres; inequaliter obsetutuit, im- bres; inequaliter, ventos, ab ea parte, quâ cernitur Obscuratio. Quod	

208	Historia Ventorum.
	Quod si subitò siat obscurations sine nube, aut caligine, qua sulgorem Stellarum perstringat, graues & asperæ instant Tem-
36.	Si Planetarum, aut Stellarum maiorum aliquam, incluserit Circulus integer, imbres predicit; si fractus, ventos ad eas
37.	partes, vbi circulus deficit. Cum tonat vehementius, quam fulgurat, ventos dabit magnos; sin crebrò inter to-
,	nandum fulserit, Imbres conser-
.55.	tos, & grandibus guttis.
38.	Tonitrua Matutina ventos sig- nisicant, Meridiana Imbres.
39.	Tonitrua mugientia, & velu- ti transeuntia, ventos significant; at quæ inequales habent frago- res,

Historia Ventorum.	209
res, & acutos, procellas, tam ventorum, quam Imbrium. Cum cœlo sereno sulguraue- rit, non longè absunt venti, & Imbres ab ea parte, quâ sulgurat; quod si ex diuersis partibus cœ-	40.
li fulgurauerit, sequentur atro- ces, & horridæ Tempestates. Si sulgurauerit à plagis cœli gelidioribus, Septentrione & A- quilone, sequentur grandines; si	41.
à tepidioribus, Austro & Zephy- ro, Imbres, cum cœlo æstuoso. Magni seruores, post solstiti- um Æstiuale, desinunt plerun- que in tonitru, & sulgura; quæ	42.
si non sequantur, desinunt in ventos, & pluuias per plures dies. Globus flammæ, quem Castorem vocabant Antiqui, qui cernitur	43.

e,

nitur nauigantibus in mari, fuerit vnicus, atrocem Tempestatem prenunciat (Castor scilicet est Frater inter-mortuus) at multò magis, si non heserit Malo, sed volvatur, aut saltet; Quod si fuerint gemini, (presente scilicet Polluce Fratre viuo) idq; tempestate adultà, salutare signum habetur: sin fuerint tres (superveniente scilicet Helena, peste rerum) magis dira incumbet Tempestas: videtur sanè vnicus, crudam significare materiam tempestatis; duplex, quasi coctam, & maturam; triplex, vel multiplex, copiam ægrè dissipabi-

44.

Si conspiciantur Nubes serri incitatius, cœlo sereno, expectentur

Historia Ventorum.	213
Nubes plumate, & similes ra-	49.
mis palmæ, aut floribus Iridis,	
Imbres protinus, non ita multo)
post, denunciant mismis, 200	
Cum Montes, & Colles conspici-	50.
antur veluti pileati, incumben-	
tibus in illis Nubibus, cósque	
circumplectentibus, Tempestates	
premonstrat imminentes.	.33
Nubes electrinæ, & aureæ, an-	51.
te Occasum Solis, & tanguam	
cum fimbrijs deauratis, post-	
quam Sol magis condi cœpe-	
rit, serenitates premonstrant.	33
Nubes lutex, & tanguam coe-	52.
nosæ, signisicant Imbrem cuin	
vento instare	
Nubecula alique, non antè vi-	53.
sa, subitò se monstrans, cœlo	i
circum sereno, præsertim ab Oc-	1
P 3 cidente,	

214	Historia Ventorum.
49.	cidente, aut circa Meridiem,
54.	Tempestatem indicat ingruentem. Nebulæ, & caligines ascenden-
.07	tes, & sursum se recipientes, plu- ulas, & si subito hoc siar, vt tan-
	quam sorbeantur, ventos præ- dicunt; at cadentes, & in val- libus residentes, Serenitatem.
5.5	Nube grauida candicante, quam vocant Antiqui Tempesta-
	do minutus, instar confitura; hyeme, Nix.
56.	Autumnus ferenus ventosam Hyemem premonstrat: vento-
	sus Hyems, Ver pluusosum: Ver pluusosum, Æstatem serenam:
53-	ferena Æstas, Autumnum ven- tosum. Ita ve Amus (ve pro-
	uerbio dicitur) fibi debitor farò

Historia Ventorum.	215
sit; neque eadem series tempe- statum redeat, per duos Annos simul. Ignes in socis, pallidiores soli- to, atqueintra se murmurantes, Tempestates nunciant. Quòd si Flamma slexuos è volitet, & si- nuct, ventum præcipuè: at Fun-	57.
gi, siue Tuberes in lucernis plusuias potius. Carbones clarius perlucentes, ventum significant; etiam cum fauillas ex se citius discutiunt, &	58.
Mare cum conspicitus in por- tu tranquillum in superficie, & nihilominùs intra se murmura-	59.
uerit, licet non intumuerit, ven- tum prædicit. Littora in tranquillo resonan- P 4 tia,	60.

216	Historia Ventorum.
	tia, Marisque ipsius sonitus cum plangore, aut quadam echô, clarius, & longius so-
.*!	lito auditus, ventos prænunci-
61.	Si in tranquillo, & plana su- persicie Maris, conspiciantur Spumæ hinc inde, aut coronæ albæ, aut Aquarum bullæ, ven- tos predicunt: Et si hæcsigna
.82	fuerint infigniora, asperas tem- pestates.
62.	In Mari fluctibus agitato, si appareant spumæ coruscantes, (quas Pulmones Marinos vocant)
62	si Mare silentio intumescat,
63.	& intra portum altius folitoin- furgat, aut Astus ad littora ce-
.00	lerius de lerius

Historia Ventorum.	217
lerius solito accedat, ventos præ-	
nunciat.	
Sonitus à Montibus, nemo-	64.
rumg; murmur increbrescens,	10
atque fragor etiam nonnullus	
in campeltribus, ventos porten-	
dit. Cœli quoque murmur pro-	
digiosum, absque tonitru, ad	
ventos maxime spectat.	68.
Folia & paleæ ludentes, sine	65.
aurâ, quæ sentiatur, & Lanugi-	
nes plantarum volitantes, plu-	
mæque in Aquis innatantes, &	63
colludentes, ventos adesse nun-	
fupernolane confine aug, tasis	
Aues aquatice concursantes,	66.
& gregatim volantes, Mergique	
precipue, & Fulica, à Mari, aut	100
stagnis fugientes, & ad littora,	
aut ripas properantes, præsertim	
trioo cum	

218	Historia Pentorum.
	cum clangore, & ludentes in sicco, ventos prenunciant, ma-
79.	xime si hoe faciant mane.
67.	At terrestres volucres contrà,
	aquam petentes, camq; alis per- cutientes, & clangores dantes,
	& se perfundentes; ac precipue Cornix, tempestates portendunts
68.	Mergi, Anatésque, ante ventum pennas rostro purgant; at An- seres, clangore suo importuno,
	pluniam innocant.
69.	Ardea petens excella, adeò vi nubem quandoque humilem,
	superuolare conspiciatur, ven-
.00	tum significat. At Milui contra,
70.	in sublimi volantes, serenitatem. Corui singultu quodam la-
	denotant, si vero carptim vo-

Historia Ventorum.	219
cem resorbebunt, aut per inter- ualla longiora crocitabunt, Im- bres.	
Noctus garrula, putabatur ab	71.
antiquis, mutationem Tempe- statis premonstrare: si in sereno, Imbres, si in nubilo, Serenitatem:	74.
ar apud nos, Noctua clare, & li- benter vlulans, Serenitates ple-	
runq; indicat, precipue Hyeme. Aues in arboribus habitan-	72.
tes, si in nidos suos, sedulò fugi- tent, & à pabulo citiùs recedant, Tempestates præmonstrant; Ar-	
dea vero in arena stans tristis,	-94
Delphini tranquillo Mari la-	73.
sciuientes, Flatum existimantur prædicere, ex qua veniunt parte; at	

Historia Ventorum.	22I
Trifolium inhorrescere, & fo- lia contra tempestarem subrige- re, pro certo ponit Plinius.	77.
Idem ait, vasa, in quibus escu- lenta reponuntur, quandó que sudorem in repositorijs relin- quere, idque diras tempestates prænunciare.	78.
Cum Pluuia, & Venti, habeant materiam ferè communem; cumque Ventum semper pracedat nonnul-la Condensatio Aeris, ex Aere nouitèr facto, intra veterem recepto, vt ex plangoribus littorum, d'excelso volatu Ardex, d'alijs patet; (umque pluuiam similitèr pracedat Aeris Condensatio (sed Aerin Pluuia posteà contrabitur magis, in Ventis contrà excrescit) Necesse est, vt Pluuix babeant complura	Monitum.

plura Prognostica, cum Ventis communia. De ijs consule Prognostica Pluuiarum, sub titulo sue.

Imitamenta Ventorum.

tic. 33. Connexio.

Ad Ar- I animum homines in-I ducere possent, vt Contemplationes suas, in subie-Eto sibi proposito, non nimium figerent, & cætera tanquam parerga rejicerent; nec circa ipsum subiectum in infinitum, & plerunque inutiliter subtilizarent, baudquaquam talis, qualis folet, occu.

malibus, cum ventes in Mundo maiore, optime conueniunt, Nam & ex humore gignuntur, & cum humore alternant, ve faciunt venti & plunia; & à calore fortiore dislipantur, & perspirant. Ab illis autem, transferenda est certe ca Observatio ad ventos; quod scilicet gignantur Flatus, ex materià, que dat vaporem tenacem, nec facilè resolubilem, ve Fabæ, & Legumina, & Fructus; quod etiam, codem modo se habet, in ventis maioribus.

In destillatione vitrioli, & aliorum Fossilium, quæ sunt magis slatuosa, opus est receptaculis valdè capacibus, & amplis, alioqui Esfringentur.

Fentus

eo, pulueri pyrio admistum, eum reddat fortiorem. Etiam de Auro loquuntur Chymiste, quod periculose, & ferè tonitrui modo, in quibusdam preparationibus crumpat; sed de his mihi non compertum est.

Observatio major

Languam in speculo speculo speciatur, in Motibus A-quarum quoid plurima.

Venti magni sunt Inundationes A-spiciuntur Inundationes A-

quarum; vtræque ex aucto Quanto. Quemadmodum Aquæ aut descendunt ex Alto, aut emanant è Terrà; ita & ventorum nonnulli sunt deiecti, nonnulli exurgunt. Quemadmoaum nonnunquam intra Amnes sunt contrarij Motus; vnus fluxus Maris, alter Cursus Amnis: & nibilominus vnicus efficitur Motus, præualente fluxu Maris: ita & flantibus ventis contrarijs, Maior in ordinem redigit Minorem. Quemadmodum

dum in Currentibus Maris, & quorundam Amnium, aliquando euenit, vt Gurges in summitate Aqua, in contrarium vergat, Gurgiti in profundo: ita & in Aere, flantibus simul contrarijs ventis, alter alterum super-Quemadmodum uolat. sunt Cataractæ Pluuiarum, in spatio angusto; similiter & Turbines ventorum. Quemadmodum Aquæ, vicunque progrediantur, tamen si perturbatæ fuerint, interim undulant, modò

Historia Ventorum.

modo afcendentes, & cumulata, modo defcendentes, & fulcata; similiter faciunt & venti, nisi quod absit Motus Gravitatis. Sunt & alia similitudines, qua ex is, qua inquisita sunt, notari possunt.

> Canones mobiles de Ventis.

Connexio.

Anones aut Particulares sunt, aut Generales; virique Mobiles apud nos. Nil enim adbüc pro-

Historia Ventorum.	231
pronunciamus. At Parti-	
culares ex singulus fere Ar.	
ticulis, possunt decerpi, aut	
expromi, Generales, eofq	!
paucos ipsi iam excerpemus,	
Jubiungemus.	
Ventus non est aliua	1.
quippiam ab Aere moto, sea	1
ple Aer Motus, aut per	
Impulsionem simplicem,	
ut per Immistionem Va-	
Jeans pandiffer Lamproc	
Venti per Impulsio-	2.
nem Aeris simplicem, fiunt	
quatuor modis, aut per Mo-	
Q4 tum	

Historia Ventorum.

tum Aeris naturalem; aut
per Expansionem Aeris in
vijs solis; aut per Receptionem Aeris en frigore subitaneo; aut per Compressionem Aeris per Corpora externa...

Posit esse Aquintus
Modus, per Agitationem, Concussionem
Aeris ab Astris: sed sileant paulispèr buiusmodi
res, aut audiantur parcà
fide.

Ventorum, qui fiunt per

3.

per Immistionem vaporum, præcipua causa est Super-oneratio Aeris, per Aerem nouitèr sactum ex vaporibus; unde moles Aeris excrescit, onoua spatia quærit.

vendo aligi concent

Quantum non magnum Aeris super-additi, magnum ciet tumorem in Aere circumquaque; ita vt Aer ille nouus, ex resolutione Vaporum, plus conferat ad Motum, quam ad Materiam; Corpus autem magnum venti

4.

Historia Ventorum.

venticonsstit ex Aere priore, neque Aer nouus Aerem
veterem ante se agit, ac si
Corpora separata essent; sed
viraque commista ampliorem locum desiderant.

5.

Quando aliud concurrit
Principium Motûs, præter
ipsam Super-onerationem
Aeris, Accessorium quippiam estillud, or Principale
fortificat, or auget; unde
fit, ut venti magni, or impetuosi, rarò oriantur ex Super-oneratione Aeris simplici.
Quatuor

ab alto, non multo post: nisi Eruptio, aut Pracipitium, aut Reuerberatio, fuerint admodum violenta.

Aer nonnullam compres-8. sionem tolerat, antequam Super-onerationem percipiat, & Aerem contiguum impellat; ex quo fit, vt omnes venti sint paulò densiores;

quam Aer quietus.

Sedantur venti quinque modis; aut Coeuntibus vaporibus; aut Incorporatis; aut Sublimatis: aut Transuectis;

9.

Historia Ventorum.	237
uectis; aut Destitutis.	
Coeunt vapores, atque a- deò ipse Aer in pluuiam,	10.
quatuor modis: aut per Co- piam aggrauantem; aut per	
Frigora condensantia; aut	
per Ventos contrarios com- pellentes; aut per Obices repercutientes.	
Tam Vapores, quam	11.
Exhalationes, Materia_	7
ventorum sunt. Etenim ex Exhalationibus nunquam	
Pluuia, ex vaporibus [apif-	
sime Venti. At illud inter- est,	

Historia Ventorum.	239
tantà paucitate, vt prorsus discutiantur, or dissipentur. Venti spirant ex parte Fomitum suorum: cumque Fomites varie disponantur,	14.
diversiventi, vt plurimam, simul spirant; sed fortior debiliorem, aut obruit, aut slectit in Currentem suum. Obique generantur venti, ab ipsa terræ superficie, vsq; ad frigidam Regionem Aeris: sed frequentiores in proximo, fortiores in sublimi.	15.
Regiones, que babent ventos	16.

ventos Asseclas ex tepidis, sunt calidiores, quam pro ratione Climatis sui; quæ ex gelidis, frigidiores.

Chartahumana; siue optatiua cum proximis, circa ventos.

Optatina.

VEla Nauium, ita componere & disponere, vi minore flatu, maiorem conficiant viam. Res insignitir viilis, ad compendia itinerum per Mare, & parcendum impensis.

Proxi-

Proxim.

Hùc multa pertinent eorum, que in Inquistione, presertim in Responso ad Articulum 32. notata sunt: At Observatio in posterum diligentior (si quibus ea cordi erit) patescente iam causa Ventorum, longè exactiora prognostica prestabit.

Optatiu.

4

Judiciu, Prognosticafacere per ventos, de alijs rebus: veluti primò, si sint Continentes, aut Insulæ in Mari, in aliquo loco, vel potius mare liberum? Res vtilis ad Nauigationes nouas,

Historia Ventorum.	243
nouas, & incognitas.	
Proximum est, Observatio cir-	Proxim.
ca Ventos statos: id quo vsus videtur Columbus.	
Itidem de vbertate, aut	Optatin.
Caritate frucluum, & sege-	5.
tum, annis singulis. Res v-	- Anna
tilis ad lucrum, o venditio-	
nes anticipantes, & coemp-	
tiones, vt proditum est de	
Thalete, circa Monopo-	
lium Oliuarum.	ida viral
Hus pertinent nonnulla, in In-	Proxim.
quisitione posita, de Ventis, aut	
malignis, aut decusiuis, & tempori-	
bus, quando nocent, ad Artic.29.	
Fildem, de Morbis, O	Optatiu.
R 2' Pesti-	. 6.

cipiantur. Neque occurrit nobis, aliquid Proximum, in hoc genere. Designatio ea esse poterit, vet Natura Aeris penitus introspiciatur, inquiratur; si possit inueniri aliquid, quod in quantitate non magna, in Aerem immissum, posit excitare, & multiplicare Motum, ad Dilatationem, aut Contractionem, in Corpore Aeris: Ex hoc etenim (si fieri posit) (equentur Excitationes, & Sedationes Ventorum; quale est illud Experimentum Plinij, de Aceto iniecto in occursum Turbinis, & verum foret. Altera designatio possit esse, per Emisionem Ventorum ex (ubterrraneu, h congregentur alicubi, in magnà copià, quale est illud receptum de Putco in Dalmatià; verum & loca R 3

Historia Ventorum. 246 loca huiusmodi Carcerum nosse difficile. Complura Ludicra, & Optatiu. 8. mira, per motum Ventorum efficere. De his cogitationem suscipere, Proxim. nobis non est otium. Proximum est illud vulgatum Duellorum ad Ventum: Proculdubio, multa eiusmodi iucunda reperiri posunt; & ad Motus, & ad Sonos. quale of isud Experimentum mi, de Aceto iniesto de ocean dehenatio robit elle, per Emi congregentur alicubi, in ma Purco in Dalmaria; - rerem



ADITVS AD TITVLOSIN

proximos quinque Menses destinatos.

Historia Densi & Rari.

Aditus.



IL mirum, fi Natura Philosophia, & Scientijs Debitrix fit; cum ad reddendas R 4 rati-

rationes, nunquam adbuc sit interpellata. Neque emm de Quanto Materia, & Quomodò, illud per corpora sit distributum (in alijs copiose, in alijs parce) instituta est Inquifitio deligens, Dispensatoria; secundum veros, aut proximos veris calculos. Flud rectè receptum est: Nil deperdi, aut addi Summæ vniuer sali: Etiam tractatus est à nonnullis ille locus: Quomodo corpora laxari possint, & contrabi absque Vacuo intermisto,

termisto, secundum plus & minus. Densi autem & Rari Naturas, alius ad Copiam, o paucitatem Materiæ retulit; alius hoc ipsum elusit; plerique Authorem suum secuti, rem totam per frigidam illam distinctionem Actus & Potentiæ discutiunt, & componunt. Etiam qui illa Materie rationibus attribuunt, (quæ vera est sententia)neque Materiam primam Quanto plane spoliatam, licet ad alias formas æquam volunt, Crear

volunt, tamen in hoc ipso inquisitionem terminant, viteriùs nihil quærunt, neque
quid inde sequatur perspiciunt; remque quæ ad insinita
spectat, & Naturalis Philosophiæ veluti Basis est, aut
non attingunt, aut non vrgent.

Primò igitur, quod benè positum est, non mouendum: Non scilicet sieri in aliquà transmutatione corporum, Transactionem, aut à nibilo, aut ad nibilum; Sed Opera esse eiusdem Omnipotentia, creare

creare ex nibilo, & redigere in nibilum: Ex cursu Naturæ vero hoc nunquam fieri. Ftaque Summa Materiætotalis semper constat; nil additur, mil minuitur. At istam Summam inter corpora per portiones dividi, nemini dubium esse posit. Neque enim quisquam subtilitatibus abstractis tam dementatus esse queat, vi existimet tantum Materia inesse dollo Aque, quantum decem dolys Aque; neque similiter dolio Aeris, quantum decem dolijs

dolijs Aeris. At in corpore eodem non dubitatur, quin Copia Materiæ multiplicetur pro mensurá corporis: In corporibus diversis, ambigitur. Quod si demonstretur, vnum dolium Aquæ in Aerem versum, decem dare dolia Aeris, (istam enim computationem propter Opinionem receptam sumimus, licet centupla verior sit) bene babet: Etenim iam non amplius sunt diversa corpora, Aqua & Aer, sed idem corpus Aeris, in decem dolis.

lijs. At vnum dolium Aeris (vt modo concessum est) decima tantum pars est decem doliorum. Ftaque resisti iam non potest, quin in vno dolio Aqua, decuplò plus sit materiæ, quam in vno dolio Aeris. Itaque si quis asserat dolium Aquæ totum, in dolium Aeris vnicum verti posse, idem prorsus est, ac si asserat aliquid posse redigi ad nihilum. Etenim vna Decima Aquæ ad boc sufficiet, reliquæ nouem partes necesse est vt annihilentur.

lentur. Contrà, si quis as-Sexat dolium Aeris, in dolium Aque verti posse, idem est ac si asserat aliquid posse creariex nibilo. tenim Dolium Aeris, nist ad decimam partem Dolij Aquæ attinget, Reliquæ nouem partes necesse est vt fiant ex nibilo. Fllud interim plane confitemur, de rationibus, & calculis, & quotà parte Quanti Materiæ, quæ dinersis corporibus subest, & qua industria, & sagacitate de illis Infor-

Informatio vera capi possit, arduam Inquisitionem esse; quam tamen ingens, & latissime fusa villitas compenset. Nam & Densitates, & Raritates Corporum nosse, o multo magis Condensationes, & Rarefactiones procurare, & efficere, maxime interest & Contemplatina, & practica. Cum igitur sit res (si qua alia) planè fundamentalis, & Catholica; Accincti debemus ad eam accedere, quandoquidem

dem omnis Philosophia absque ea, plane discincta, & dissoluta sit.

Historia Grauis & Leuis.

Aditus.

Motûs Naturalis nomine insigniuerunt. Scilicet nullum conspiciebant Efficiens externum; nullam etiam Resistentiam apparentem.

tem. Quinimo citatior videbatur Motus iste in progreslu suo. Huic Contemplatiomi, vel Sermoni potius, Phantasiam illam Mathematicam de Hæsione Graweum ad Centrum Terra Cettam fi perforata foretip-(a Terra,) nec non Commentum. Alad Scholasticum, de Motu Corporum ad loca fua , veluti Palem asperserunt. His positis, perfunctos se credentes, nil amplius quærebant, nisi quod de Centro Grauitatis,

tatis, in diver/is figuris, & de ijs, quæ per Aquam vebuntur, paulo diligentius quispiam ex illis quæsinit. Neque ex Recentioribus quisquam operæpretium circa boc fecit, addendo solummodo pauca Mechanica, eaque per Demonstrationes suas detorta. Verum missis verbulis, certisimum est, Corpus non nisi à Corpore pati; nec vllum fieri Motum Localem, qui non sollicitetur, aut a partibus Corporis ipsius, quod mouetur .

tur; aut à Corporibus adiacentibus, vel in contiguo,
vel in proximo, vel saltem
intra Orbem Acliuitatis suæ.
Itaque vires Magneticas
non inscité introduxit Gilbertus, sed & ipse factus
Magnes; nimiò scilicet plura, quam oportet, ad illas
trabens, & Nauem ædificans ex Scalmo.

S 2 Historia

Historia Sympathiæ & Antipathiæ rerum.

Aditus ...

IS, Amicitia in Natura, stimuli sunt Motuum, & Claues Operum. Hinc Corporum Vinto Fuga, hinc Partium Mistio & Separatio, hinc altæ atque intimæ Impressiones Virtutum, & quod vocant, Coniungere actiua cum passiuis; denique Magnalia Naturæ. Sed impura

ra est admodum bæc pars Philosophia, de Sympathiâ & Antipathia Rerum, quam etiam Naturalem Magiam appellant, atque (quod semper ferè fit) vbi diligentia defuit, spes superfuit. Operatio autem eius in hominibus, prorsus similis est soporiferis nonnullis Medicamentis, quæ somnum conciliant, atque insuper læta, & placentia somnia immittunt. Primo enim Intellectum bumanum in soporem conjicit, decantando

tando Proprietates specificas, & Virtutes occultas, co coelitus demissas: unde homines ad veras caulas eruendas non amplius excitantur, & euigilant; sed in buius modi otijs acquiescunt: deinde innumera Commenta, Somniorum instar, insinuat, & spargit. Sperant etiam Homines vani, Naturam ex fronte, & persona cognoscere, & per Similitudines extrinsecas, Proprietates internas detegere. Practica quoque Inquisitioni

oni similima. Præcepta enim Magiæ Naturalis talia sunt, ac si confiderent bomines terram subigere, & Panem suum comedere, absque sudore vultus; per otiosas, & faciles (orporum Applicationes, rerum potentes fieri : semper autem in ore habent, tanquam sponsores appellant Magnetem, & consensum Auri cum Argento viuo; & pauca huius generis, ad fidem aliarum Rerum, quæ neutiquam simili

contractu obligantur. Verum optima quæque laboribus, tum Inquirendi, tum Operandi, propoluit Deus. Nos in iure Naturæ enucleando, or rerum fæderibus interpretandis, paulò diligentiores crimus; nec Miraculis fauentes, nec tamen Inquisitionem instituentes bumilem, aut angustam.

Historia

Historia Sulphuris, Mercurij, & Salis.

Aditus.

orima (quantipolisia Rincipiorum Trias I istud à Chimistis introductum est; atque quoad Speculatina, est ex ijs, que illi afferunt, Inventum optimum. Subtiliores ex ijs, quique philosophantur maxime, Elementa volunt esse Terram; Aquam; Aerem; Æthera; Illa autem non Materiam rerum esse ponunt,

nunt, sed Matrices; in quibus specifica Semina rerum generant, pro naturá Matricis. Pro Materià autem prima (quam spoliatam, o adiaphoram ponunt Scholastici) substituunt illa tria Sulphurem, Mercurium, & Salem; ex quibus omnia Corpora sint coagmentata, & mista: Nos vocabula ip/orum accipimus; Dogmata parum sana sunt. Fllud tamen non male cum illorum Opinione conuenit, quod duo ex illis, Sulphurem

rem scilicet, & Mercurium (sensunostro accepta) censemus esse Naturas admodum primordiales, & penitissimos MaterieSchematismos; & inter Formas primæ classis ferè præcipuas. Variare autem possumus Vocabula Sulphuris & Mercurij, vt ea aliter nominemus; Oleosum, Aqueum; Pingue, Crudum: Inflammabile, Non inflammabile: buiusmodi. Videntur enim esse bæ duæ Rerum Tribus magnæ

magnæ prorsus, o quæ Uniuer sum occupant, & penetrant: Si-quidem in Subterraneis, sunt Sulphur, & Mercurius, vt appellantur: in Vegetabili & Animali genere, sunt Oleum, & Aqua: in Pneumaticis inferioribus, sunt Aer, & Flamma: in Cælestibus, Corpus stellæ, & Æther purum; verûm de vltimâ bac Dualitate nil adbuc pronunciamus, licet probabilis videatur esse Symbolizatio. Quod verò ad Salem attinet:

net : alia res est. Si enim Salem intelligant pro parte Corporis fixa, que neque abit in Flammam, neque in Fumum : pertinet boc ad In quisitionem Fluidi, Determinati : de quibus nune non est sermo; sin Salem accipi volunt, secundum literam, absque parabola, non est Sal aliquid tertium à Sulphure, & Mercurio, sed mistum ex virisque per spiritum acrem deuindis. Etenim Sal omnis babet partes inflammabiles; habet

babet alias, flammam non folum, non concipientes, sed eam exhorrentes, & strenue fugientes. Nibilominus cum Inquisitio de Sale, sit quiddam Affine Inquisitioni de duobus reliquis, atque insuper sit eximij vsûs, vtpote vinculum vtriusque Natura, Sulphurea & Salis, & Vitæ ipsius rudimentum; illum etiam in banc Historiam, Inquisitionem recipere visum est. At illud interim monemus, de Pneumaticis illis, Aere, · Aqua;

Aqua; Stellis; Æthere; nos illa (prout certe merentur) Inquisitionibus proprijs reservare; & de Sulphure, & Mercurio tangibili (nimirum vel Minerali, vel Vegetabili, & Animali) bis tantum Historiam instituere.

Victoria produce of the contract of the contra

Sthe ing Vita Mori

Historia Vitæ & Mortis.

end sudications par (ma de sul-

E Vita breui, & Arte longa, vetus est Cantilena, or querela. Videtur igitur esse tanquam ex congruo, ot nos qui pro viribus incumbimus, ad Artes perficiendas, etiam de Vità Hominum producenda, cogitationem suscipiamus, fauente & Veritatis, & Vitæ Authore. Etst enim Vita Mortalium,

lium, non alud sit, quam Cumulus, & accessio Peccatorum, & herumnarum, guique ad Æternitatem aspirant, sis leue sit lucrum view; tamen non despicienda est, etiam nobis Christianis, Operum Charitatis Continuatios Quinetiam Discipulus Amatus cateris superstes fuit; & complures ex Patribus, prasertim Monachis sanctis, & Eremitis, long aui fuerint; visti Benedictioni, (toties in Lege veteri repetua,) minus martum

minus detractum videatur post auum Seruatoris, quam reliquis Benedictionibus terrenis. Verum vt hoc pro maximo Bono babeatur, procline est. De Modis assequendi, ardua Inquisitio; eóque magis, quod sit & Opinionibus falsis, & Praconijs vanis deprauata. Nam & que à turba Medicorum, de Humore Radicali, Calore Naturali dici /olent, sunt seductoria: & laudes immodicæ Medicinarum

narum Chymicarum, primò inflant Hominum spes, deinde destituunt.

Atque de Morte, quæ sequitur ex Suffocatione, Putrefactione, & variis Morbis, non instituitur præsens Inquisitio; pertinet enim ad Historiam Medicinalem: sed de ea tantum Morte, quæ sit per Resolutionem, ac Atrophiam senilem. Attamen de vltimo passu Mortis, atque de ipsá Extinctione vitæ, quæ tot modis, & exteriexterius, o interius, sieri potest, (qui tamen habent quasi Atriolum commune, antequam ad Articulum Mortis ventum sit) inquirere; assine quiddam præsenti Inquisitioni esse censemus: sed illud postremo loco ponemus.

Quod reparari potest sensim, atque primo Integro non destructo, id potentià aternam est, tanquam Ignis vestalis. Cum igitur viderent Medici, Philosophi, ali prorsus Animalia,

malia, corumque Corpora reparari, & refici: neque tamenid diu fieri, sed paulò post senescere ea, o ad Interitum properè deduci: Mortem quæsiuerunt in aliquo, quod proprie reparari non possit; existimantes Humorem aliquem Radicalem, & Primigenium non reparari in solidum, sed fieri iam vsque ab Infantià, Appositionem quandam degenerem, non Reparationem iustam; qua sensim cum Aetate deprauetur, & demum Prauum deducat ad Nullum. Hæc cogitarunt imperite satis, & leuiter. Omnia enim in Animali, sub Adolescentia, & Iuuentute, reparantur integrè; quinetiam ad tempus, Quantitate augentur, Qualitate meliorantur; vt Materia Reparationis, quasi aterna esse posset, si Modus Reparationis non intercideret. Sed reuera boc fit. Vergente atate, inaqualis admodum fit Reparatio; alia

aliæ partes reparantur satis fæliciter, aliæ ægre, & in peius: vt ab eo tempore, Corpora humana subire incipiant tormentum illud Mezentij, Vt viua in amplexu mortuorun immoriantur, atque facile reparabilia, propter ægre reparabilia copulata, deficiant. Nam etiam post Declinationem, & decursum ætatis, Spiritus, Sanguis, Caro, Adeps, facile reparantur; at que sicciores, aut porosiores sunt partes,

Membranæ, & Tunicæ omnes, Nerui, Arteriæ, Venæ, Offa, Cartilagines, etiam Viscera pleraque, denique Organica fereomnia, difficilius reparantur, o cum iactura. Illa autemiple partes, cum ad illas alteras Reparabiles partes, actu reparandas, omnino officium fuum præstare debeant; activitate sua, ac viribus imminuta, fun-Hiones Juas amplius exequi non possunt. Ex quo sit, vi paulo post, omnia ruere incipiant,

cipiant, or ip a illa partes, que in natura sua sunt valde reparabiles, tamen deficientibus Organis Reparationis, nec ipsæ similiter amplius commode reparentur, sed minuantur, o tandem deficiant. Causa autem Periodiea est; quod Spiritus, instar Flamma lenis, perpetuo prædatorius, & cum boc conspirans Aer externas, qui etiam corpora sugit, & arefacit, tandem officinam Corporis, & Machinas, & Organa perdat, & inhabilia

lia reddat ad Munus Reparationis. Hæ sunt veræ viæ Mortis naturalis bene & diligenter animo voluenda. Etenim qui Naturæ vias no nouerit, quomodo is illi occurrere possit, eamq; vertere? ftaque duplex debet esse Inquisitio, altera de Consumptione, aut Deprædatione corporis bumani; altera de eiusde Reparatione, aut Refectione: eo intuitu, vt altera, quantum sieri possit, inhibeatur, altera confortetur. Atque prior istarum pertinet præcipue ad Spiritus, & Aerem externum, per quos fit Deprædatio: Secunda ad vniuersum processum Alimentationis, per quem fit Restitutio. Atque quoad primam Inquisitionis partem, que est de Consumptione, omnino illa cum Corporibus Fnanimatis, magna ex parte, communis est. Etenim quæ Spiritus innatus (qui omnibus Tangibilibus, sue viuis, sue mortuis inest) & Aer ambiens, operatur super Inanimata,

mata, eadem & tentat super Animata; licet super-additus Spiritus vitalis, illas operationes partim infringat, & compescat, partim potenter admodum intendat, & augeat. Nam manifestissmum est Inanimata complura, absque Reparatione, ad tempus benè longum durare posse: At Animata absque Alimento, & Reparatione, subito concidunt, extinguuntur, vt & Fgnis. Fraque Inquisitio duplex esse debet primo contemplando

plando Corpus bumanum, tanquam Inanimatum, or Inalimentatum; deinde tanquam Animatum, or Alimentatum. Verum bæc præfati, ad Topica Inquisitionis iam pergamus.

FINIS.